



LES  
**SMART**  
**SYSTÈMES**  
EN BÉTON

# ÉCONOMIE ET GESTION

2014-2015



FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU BÉTON



Institut  
**i+c** Institut d'Informations  
et de Conjonctures  
Professionnelles

## NOTE MÉTHODOLOGIQUE

Économie & Gestion 2014-2015, FIB / Institut I+C

### **MARCHÉ TOTAL des produits en béton**

Le marché total des produits en béton est constitué des données « produits » enquêtées, extrapolées, au prorata de la représentativité de chaque produit.

Le périmètre « marché total » s'applique sur les sous-parties :

- Données Générales (2.1)
- Structure des ventes (2.2)

Les informations contenues dans ces sous-parties permettent d'obtenir aussi une évaluation du poids de notre industrie.

### **MARCHÉ ENQUÊTÉ des produits en béton**

Le marché enquêté représente 83% du marché total pour l'année 2015.

Les informations contenues dans les sous-parties :

- Évolution des produits en béton (2.3)
- Structure de l'Industrie (2.4)
- Détail des résultats nationaux (2.5)
- Démographie et structure de l'industrie du béton (3)

reprennent, quant à elles, les totaux issus des données collectées par l'enquête annuelle.

### **NOUVELLE TERMINOLOGIE**

La colonne « Représentativité en quantité » mentionnée dans les pages 20 à 23 correspond au calcul des données collectées, par familles de produits, en 2015 comparées aux données collectées en 2013 (dernière étude globale de marché)

### **PRÉCISION SUR LES PRODUITS « PAVÉS »**

Dans le « détail des résultats nationaux », la rubrique 6500 « Pavés (hors pavés drainant, pavés à écarteurs et dalles gazon) » - page 22 - reprend le total des données collectées par l'enquête annuelle. Seule une partie des répondants a fourni des résultats selon l'épaisseur (inférieure à 6 cm / supérieure ou égale à 6 cm) dont les données sont reprises dans les sous-rubriques 6510 et 6520, ce qui explique que la somme du détail (6510 + 6520) ne correspond pas à l'ensemble des pavés.



---

## SOMMAIRE

---

Éditorial.....	4
Synthèse.....	7
1. Contexte économique général.....	8
<b>1.1 - Cadrage macro-économique</b> .....	8
<b>1.2 - Le marché des logements anciens et neufs</b> .....	11
<b>1.3 – Les locaux non résidentiels neufs</b> .....	12
<b>1.4 – Travaux Publics</b> .....	12
<b>1.5 – Synthèse</b> .....	13
2. Résultats de l'enquête : ventes des produits en béton .....	14
<b>2.1 - Données générales</b> .....	14
<b>2.2 - Structure des ventes</b> .....	15
<b>2.3 - Évolution des produits en béton</b> .....	16
<b>2.4 - Structure de l'industrie</b> .....	17
<b>2.5 - Détails des résultats nationaux</b> .....	20
3. Démographie et structure de l'industrie du Béton .....	24
<b>3.1 - Nombre d'entreprises, effectifs, heures de travail</b> .....	24
<b>3.2 - Rémunérations</b> .....	24
<b>3.3 - Structure des entreprises répondantes</b> .....	25
Annexes .....	26

## ÉDITORIAL



**Bart DEMAN,**

Président de la Commission  
Économie de la FIB

Vous avez entre les mains la brochure Economie & Gestion 2014-2015 dont la FIB a confié, pour la première fois, à l'Institut IplusC la collecte et le traitement des données statistiques.

**Menée auprès de l'ensemble des entreprises du secteur de l'industrie du béton, adhérentes et non adhérentes à la FIB, cette enquête a permis de collecter près de 75 % du chiffre d'affaires réalisé par notre secteur d'activité dont près de 65 % générés par les seules entreprises adhérentes de la FIB.**

À quoi sert cette enquête ? Tout d'abord, les données collectées auprès des entreprises du béton permettent de disposer de données générales par familles de produits et d'évaluer le poids de notre secteur au regard de son environnement.

Dans une période de fortes mutations :

- nouvelles compétences des régions dans les domaines de la politique énergétique et industrielle,
- émergence d'une nouvelle réglementation « énergie/environnement » pour le bâtiment,
- nécessité d'une gestion durable des réseaux et des infrastructures,

la FIB veut se mobiliser pour valoriser l'ensemble des solutions constructives et faire valoir sa représentativité grâce aux données économiques et sociales (chiffres d'affaires, production, effectifs...) renseignées à travers cette enquête.

Quels enseignements tirer de cette édition reprenant les années 2014 et 2015 ? Elle confirme que les chiffres d'affaires et les volumes (en tonnes) ont poursuivi leurs baisses, de l'ordre de 6% en moyenne.

**De 2008 à 2015, la perte de chiffre d'affaires pour l'industrie des éléments préfabriqués en béton s'élève à plus de 30 % !**

Quel que soit le secteur de destination, bâtiment ou travaux publics, la quasi-totalité des produits en béton a été touchée par cette dégradation. Malheureusement, nous ne disposons que d'une photographie très partielle de l'évolution de certaines familles en béton, en raison d'une représentativité insuffisante des données collectées au regard de données globales ; nous avons été contraints de ne pas les publier pour ces deux années.



À l'heure où vous lirez ces lignes, vos regards se tourneront vers la fin d'année 2016 et le début de 2017. Mois après mois, les indicateurs concernant les secteurs du bâtiment et des travaux publics marquent un léger redémarrage de l'activité ; le point d'inflexion se situant probablement en fin d'année 2015. Bien évidemment, les chiffres de l'année 2016 ne sont guère enthousiasmants mais pour autant, on peut trouver des signes en faveur d'un optimisme, modéré soit-il.

Rappelons que depuis début 2015, l'indicateur Markémétron (Caron marketing) et celui tiré de l'observatoire des Promoteurs Immobiliers affichent des progressions mensuelles, parfois à deux chiffres. Bien évidemment, ces évolutions précèdent de plusieurs mois les mises en chantiers effectives et par conséquent l'activité des industriels du béton.

La Fédération Française du Bâtiment a ajusté mi-septembre ses prévisions de l'année 2016 et prévoit une évolution – en volume – dans le secteur du logement, individuel et collectif, respectivement de +1,2 % et +9,4 %.

Quant aux travaux publics, l'année 2016 sera très probablement celle de l'atterrissage sous la forme d'une stabilisation de l'activité au regard de l'année 2015. Nos solutions dans les domaines de l'assainissement et de la voirie sont très souvent positionnées sur des segments de marché touchés par les baisses de crédits des collectivités locales. Notons, toutefois, que les produits en béton à destination des travaux publics affichent dans notre enquête mensuelle de timides embellies en tendances, en espérant que celles-ci se confirment dans les chiffres cumulés d'ici la fin d'année 2016 !

Sans préjuger des prévisions pour l'année 2017, il serait raisonnable de penser que le secteur de la construction dans son ensemble (bâtiment et travaux publics) retrouve des évolutions positives (à partir de données de base bien faibles). Soulignons l'existence de disparités aussi bien au niveau régional qu'au sien d'une même famille de produits (selon les marchés desservis).

**Dans cette période, marquée probablement par la fin du cycle baissier, il est important que les entreprises de notre secteur d'activité retrouvent, puis renforcent et consolident leurs marges, fortement éprouvées par ces longues années de crise.**

**En effet, la nouvelle période qui s'ouvre à nous, devrait permettre de reconstituer les trésoreries de nos entreprises, dont beaucoup d'entre elles ont souffert, et de retrouver les chemins de niveaux d'investissements suffisants pour relever, tous ensemble, les défis de demain.**





LES PRODUITS EN BÉTON



## SYNTHÈSE

### 2015 : ANNUS HORRIBILIS

L'année passée fut une nouvelle année de baisse générale d'activité pour les industriels des produits en béton pour le bâtiment et pour les travaux publics.

Traçons l'atterrissage 2015 afin de mieux décrire la tendance de cette année et de celle à venir.

La baisse globale pour les activités de l'industrie du béton est de **-5,5 %** pour l'année 2015.

Toutes les catégories de produits ont été impactées par la baisse. Blocs béton **-5%**, poutrelles - entrevous - tuiles **-8%**, éléments de structure à destination des grands planchers **-5%**, produits pour la voirie **-9%** et les éléments pour les réseaux **-13%**. Voici le paysage dans lequel les industriels se situaient en 2015.

L'ensemble du secteur des matériaux de construction a par ailleurs été touché comme le montrent les enquêtes sur les autres matériaux : Granulats -9%, BPE et ciments -6%, Tuiles et briques -8% en 2015.

### 2016 : PREMIERS SIGNES POSITIFS SUR LA PÉRIODE DE JANVIER À AOÛT

Ces deux chiffres résument le début de l'amélioration (source Enquêtes mensuelles IplusC/FIB, en volume) :

BATIMENT                      Janvier-Août 2016 **+3%**

TRAVAUX PUBLICS          Janvier-Août 2016 **-0.2%**

Dès 2015, les indicateurs liés aux ventes de maisons individuelles annonçaient une légère amélioration ; 2016 est l'année de la confirmation avec des progressions à deux chiffres. Les répercussions sur les mises en chantier se réalisent dans un délai de 9 à 12 mois.

Sur Janvier-Août 2016, les poutrelles BP et BA évoluent respectivement de **+9%** et **+4%**. De même, les entrevous suivent la tendance avec **+6%**, quand les blocs sont plus à la peine à **+3%**.

Les dalles planchers sont à **+10%** mais les prédalles demeurent à la traîne à **-1%**, affectées par la concurrence d'autres systèmes constructifs en plus du redémarrage plus tardif du logement collectif.

Pour les travaux publics, le niveau d'activité est fragile. Les tuyaux armés demeurent à un niveau bas **-3%**, tout comme les dalles de voiries à **-2%**. Les clôtures se démarquent à fin août avec des volumes à **+6%**. Les pavés, bordures et regards sont à l'équilibre entre **-1% et +1%**. Il est à noter le faible niveau d'activité atteint en 2014 au regard de ces bien timides évolutions.

Ces constats nationaux ne doivent pas cacher les disparités extrêmes en fonction des régions, quand celles de l'arc Atlantique ou des grandes métropoles se redressent davantage, les zones rurales ou les régions avec les bassins d'emploi peu attractives traversent toujours de graves difficultés pour remplir les carnets de commandes avec une concurrence accrue.

### 2017 : RETOUR ESPÉRÉ DE LA CROISSANCE

L'augmentation des ventes des constructeurs de maisons s'annonce toujours positive et à 2 chiffres : **+13%** à fin août 2016 augurant une année 2017 positive pour les produits béton à destination du marché de la maison individuelle.

Les ventes des promoteurs immobiliers affichent une forte progression : **+ 15 %** à fin juin 2016 (source : service statistiques du ministère de l'Ecologie – Observatoire de la commercialisation des logements neufs).

Les travaux publics seront à scruter de très près avec la reprise ou non de l'investissement public en 2017.

Notre boussole en 2017 demeurera le carnet de commandes ainsi que la solvabilité des clients.

# 1 / CONTEXTE ÉCONOMIQUE GÉNÉRAL

## 1.1 / Cadrage macro-économique

### L'économie mondiale

**La période 2014-2015** est marquée par une phase de faible expansion du PIB mondial liée à la décélération de la croissance des pays émergents (Chine, Amérique latine, Russie,...) et d'inflation réduite consécutive à la faiblesse des cours mondiaux des principales matières premières due aux déséquilibres de ces marchés. Le changement de modèle de développement de l'économie chinoise et son ralentissement industriel pèsent également sur la croissance du commerce mondial.

### Perspectives 2016-2017

Le Brexit n'est pas le seul risque baissier pesant sur la reprise. « Le choc du Brexit se produit alors que le système bancaire européen, et notamment les établissements portugais et italiens, n'ont pas corrigé les séquelles de la crise », expliquait Christine Lagarde.

De nombreux pays émergents doivent encore faire face à la baisse des cours des matières premières et au ralentissement chinois, tandis que « le basculement vers des politiques protectionnistes constitue en outre une menace évidente », selon les termes de Christine Lagarde. Mais les risques sont aussi de nature géopolitique, comme les tensions au Moyen-Orient.

**Tableau n°1 : L'environnement économique mondial(\*)**

	2014	2015	Est. 2016	Prév. 2017
PIB mondial	+3,4%	+3,1%	+ 3,1 %	+ 3,4 %
Commerce mondial	+3,5%	+3,0%		
PIB USA	+2,4%	+2,4%	+ 1,6 %	+ 2,2 %
PIB Chine	+7,3%	+6,9%	+ 6,6 %	+ 6,2 %
PIB Zone Euro	+0,9%	+1,6%	+ 1,7 %	+ 1,5 %
Prix du pétrole (\$/baril)	99	53		

\* Taux de croissance annuel en euros constants – Estimation et prévision source BCE, FMI



## L'économie française

**En dépit d'une légère amélioration en 2015**, liée à un rebond des exportations et de la consommation, l'économie française reste quelque peu à la traîne par rapport à ses principaux partenaires européens. Les freins à l'expansion restent le manque de dynamisme de l'investissement, le niveau élevé du chômage et les difficultés du pays à mettre en œuvre des réformes structurelles.

### Perspectives 2016-2017

Selon les projections macroéconomiques pour la France effectuées dans le cadre de l'Eurosystème sur des hypothèses arrêtées mi-mai 2016, la croissance du PIB progresserait en moyenne annuelle, de 1,2 % en 2015, à au moins 1,4 % en 2016, 1,5 % en 2017 et 1,6 % en 2018.

La croissance française bénéficierait du regain d'activité dans la zone euro, notamment favorisé par la politique monétaire très accommodante de la Banque Centrale Européenne. La demande interne gagnerait nettement en dynamisme, avec une augmentation de la consommation des ménages, en particulier en 2016, et la confirmation d'une reprise durable de l'investissement des entreprises. Par ailleurs, l'investissement public et celui des ménages cesseraient progressivement de constituer un frein à la croissance.

Tirée à la baisse par la chute passée des prix du pétrole, l'inflation resterait très faible en 2016, à 0,2 % en moyenne annuelle, mais se redresserait à 1,1 % en 2017 et 1,4 % en 2018.

**Tableau n°2 : L'environnement économique français**

	2014	2015	Est. 2016	Prév. 2017
PIB France*	+0,7%	+1,2%	+1,4%	+1,5%
Production industrielle*	-0,8%	+2,0%	+0,2%	
Emploi salarié (en millions)	17,85 -0,3%	17,95 +0,6%	18,05 +0,6%	
Chômage (en millions)	3,41 +4,7%	3,55 +4,1%	3,53 +0,5%	
Inflation	+0,5%	+0,1%	+0,2%	+1,1%

\* Taux de croissance annuel en euros constants – Estimation et prévision, source Banque de France / INSEE

**Emploi salarié** : Ensemble des effectifs salariés du secteur privé (hors agriculture, hors emploi public des secteurs non marchands et activités extraterritoriales).

**Chômage** : Demandeurs d'emploi inscrits en fin de mois à Pôle emploi en catégorie A (i.e. tenus de faire des actes positifs de recherche d'emploi, sans emploi)

## Les dépenses d'investissement

Les dépenses en matière d'investissement, très sensibles à la dynamique de l'activité et aux modalités de financement, enregistrent une évolution conjoncturelle contrastée. Si la dynamique attachée à la politique des pouvoirs publics est restée dégradée en 2015 (contraintes budgétaires, effets toujours négatifs liés au cycle électoral), celle des ménages s'est en revanche légèrement améliorée dans une conjoncture économique plus porteuse et face à des conditions de crédit plus attractives.

**Tableau n°3 : L'investissement des agents économiques**

	2014	2015	Est. 2016	Prév. 2017
Crédits à l'habitat aux ménages	+ 2,6 %	+ 3,0 %	→	
Taux d'intérêt prêt immo.*	+ 3,70 %	+ 3,10 %	→	
<b>INVESTISSEMENT (FBCF)</b>				
Ménages	- 3,5%	- 1,0 %	+1,9%	+1,6%
Entreprises Non Financières**	+ 1,5 %	+ 2,5 %		
Administrations Publiques	- 6,0 %	- 4,0 %	+1,4%	+0,8%
dont Admin. Publiques Locales	- 9,0 %	- 10,0 %		

\* Taux débiteur, taux fixe, prêt immobilier, moyenne annuelle

\*\* il s'agit ici de l'investissement total.

La formation brute de capital fixe (FBCF) est un indicateur de la comptabilité nationale qui mesure le flux annuel d'investissements, essentiellement matériels, réalisés par les différents agents économiques.

- La FBCF des ménages est constituée à 75 % d'achats de logements (neufs ou anciens) et de dépenses de réparations importantes sur le logement.
- La FBCF des entreprises est composée d'achats de matériels destinés à la production (machines, véhicules, informatique, ...) ainsi que de brevets.  
La part des dépenses destinées au secteur du BTP est proche de 30 %.
- La FBCF des administrations publiques recouvre à près de 80 % les investissements destinés au secteur du BTP.



## 1.2 / Le marché des logements anciens et neufs

### Les marchés immobiliers

Après un arrêt de la chute des ventes de logements dans l'ancien et le neuf au cours de l'année 2014, les marchés immobiliers ont amorcé une phase de consolidation, puis de net redressement en 2015 à la faveur de plusieurs facteurs favorables : prix de l'immobilier et taux d'intérêt bas, amélioration de la conjoncture, dispositif PINEL,.... Une évolution qui se poursuit en 2016 dans un contexte de consolidation de la croissance économique.

Tableau n°4 : Les marchés immobiliers

	2014	2015	Tendance 2016
Transactions Logements Anciens (base 100 = 2010)	82,4 -4,6%	93,9 +14,0%	
Ventes Logements Neufs Individuels*	108 -6,0%	120 +11,0%	+11,5%
Ventes Logements Neufs Collectifs*	80 -1,0%	95 +19,0%	+15,6%

\* Nombre en milliers

Tendance. 2016 Individuels données à fin juillet source Markémétron, Collectifs données à fin juillet - source Service statistique du Ministère de l'écologie

### La construction de logements neufs

Les évolutions des mises en chantier de logements et le maintien d'un rythme soutenu de construction de logements sociaux se traduisent globalement par une amélioration de l'activité en comparaison aux cinq dernières années, mais restent toutefois très en-deçà des objectifs gouvernementaux affichés de 500 000 logements construits (à noter les incertitudes quant à la fiabilité du niveau des chiffres officiels de mises en chantier).

Tableau n°5 : Les logements neufs Mis en chantier (DROM inclus)

	2014	2015	Tendance 2016
Logements totaux	<b>344</b> - 9%	<b>350</b> + 1,5 %	<b>381</b> + 9 %
Individuels	142 - 19%	138 - 3%	149 + 8 %
Collectifs (y.c Résidences)	201 0 %	212 + 5%	232 + 9 %

Nombre de logements en milliers

Tendance 2016 Individuels et Collectifs : données à fin août 2016 avec extrapolation - source Service statistique du Ministère de l'écologie, FIB

## 1.3 / Les locaux non résidentiels neufs

Les mises en chantier des locaux non résidentiels sont la résultante des évolutions des investissements des entreprises et des administrations publiques (dont les collectivités locales). En difficulté depuis plusieurs années, les réalisations dans ce secteur souffrent actuellement de la faible croissance économique, de l'existence de surcapacités dans plusieurs compartiments et du recul des dotations de l'État.

L'année 2016 voit un redémarrage modeste de l'investissement public avec un début d'effet du cycle électoral et un renversement de tendance de l'investissement privé dû notamment au rétablissement des marges des entreprises.

**Tableau n°6 : Les bâtiments non résidentiels mis en chantier (DROM inclus)**

	2014	2015	Tendance 2016
<b>TOTAL Bat. Non Résident.</b>	<b>25,3</b> - 9,0 %	<b>23,2</b> - 8,5 %	<b>24,1</b> + 4 %
<b>Publics</b>	5,0 - 19,0 %	4,5 - 10,0 %	4,37 - 3 %
<b>Privés</b>	20,3 - 6,0 %	18,7 - 8,0 %	19,7 + 5 %

Surface PLANCHER réalisée en millions de m<sup>2</sup>

Tendance 2016 Bâtiments non résidentiel : données à fin août 2016 - source Service statistique du Ministère de l'écologie

## 1.4 / Travaux Publics

Dans un contexte de vive contraction des dotations de l'État aux collectivités territoriales dont les communes et les intercommunalités, la baisse de leurs investissements s'est poursuivie sur la période 2014-2015. Elle s'est notamment traduite par une septième année consécutive de baisse d'activité pour les entreprises de travaux publics. La réduction de la baisse annoncée des dotations aux collectivités locales et la reconduction d'un fonds exceptionnel de soutien à l'investissement des communes ont accompagné la reprise des investissements publics, liée par ailleurs au cycle électoral.

Selon la FNTP, la baisse cumulée de chiffres d'affaires depuis 2008 atteint presque 30 %.

**Tableau n°7 : Les volumes de travaux réalisés en TP**

	2014	2015	Tendance 2016
<b>Travaux publics</b>	-4,7%	-4,6%	0%

Tendance 2016 : source FNTP

Cette tendance comporte des écarts extrêmement importants en fonction des territoires et des familles de produits.



## 1.5 / Synthèse

Après quatre années consécutives de baisse, les entreprises du secteur de la construction (bâtiment et travaux publics) ont enregistré un nouveau repli d'activité de l'ordre de 3,0% en 2015, en euros constants. Si tous les secteurs ont été globalement concernés par cette tendance baissière, la construction neuve et les travaux publics ont été les plus pénalisés. Une situation qui devrait toutefois s'améliorer et redevenir quasiment positive en 2016, avec le redressement en cours de certains segments comme celui de la construction neuve de logements individuels ou des travaux publics depuis le début d'année 2016.

**Tableau n°8 : Synthèse de l'activité CONSTRUCTION**  
(Volume de travaux réalisés)

	2014	2015	Tendance 2016
<b>Bâtiment</b>	<b>- 2,7 %</b>	<b>- 2,5 %</b>	<b>+ 1,2 %</b>
<b>Construction Neuve</b>	- 4,6 %	- 5,0 %	+ 1,6 %
- Logement	- 6,5 %	- 4,5 %	+ 3,3 %
- Non résidentiel	- 2,0 %	- 5,0 %	- 1,5 %
<b>Entretien Amélioration</b>	- 0,7 %	- 0,5 %	+ 0,9 %
- Logement	- 0,4 %	- 0,5 %	
- Non résidentiel	- 1,2 %	- 0,5 %	
<b>Travaux publics</b>	<b>- 4,7 %</b>	<b>- 4,6 %</b>	<b>0 %</b>
<b>Ensemble CONSTRUCTION</b>	<b>- 3,3 %</b>	<b>- 3,0 %</b>	<b>+ 0,9 %</b>

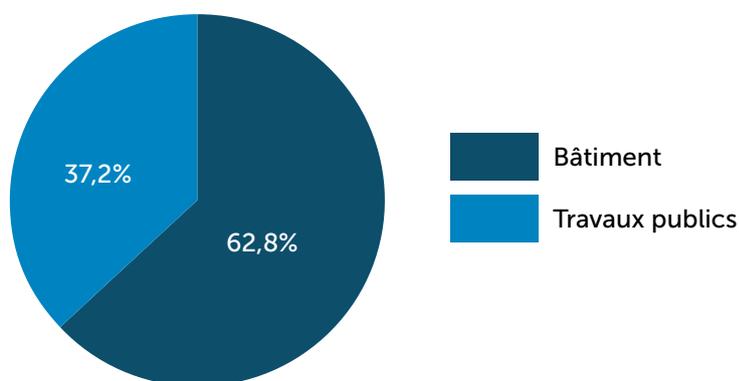
Tendance 2016 : source FFB, FNTP

## 2 / RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE : VENTES DES PRODUITS EN BÉTON

### 2.1 / Données générales

Chiffre d'affaires 2015 en milliards d'euros HT Produits en béton			
2,29 milliards d'€		100%	
↓		↓	
Bâtiment		Travaux publics	
1,44 Milliard d'€	62,8 %	0,85 Milliard d'€	37,2 %

### Consommation par type d'ouvrage



Rappel méthodologique : le chiffre d'affaires global de l'année 2015 est calculé au regard de l'évolution des sommes des données chiffrées collectées entre 2015 et 2014. Celles-ci représentent 83% du chiffre d'affaires global.

L'évolution constatée (-5,5 %) est ensuite appliquée aux résultats de l'enquête annuelle 2014, soit 2,29 milliards d'euros. À noter, le chiffre d'affaires cumulé des enquêtes 2015 atteint 1,9 milliard d'euros, dont 1,7 milliard d'euros issu des adhérents de la FIB (soit 89%).



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015/2014
CA HT départ usine (en k€) <sup>(1)(2)</sup>	2 455 670	2 711 063	2 608 444	2 566 648	2 420 349	2 287 229	- 5,5 %
Production vendue (en kt)	22 702	23 882	22 200	21 276	19 957	18 780	- 5,9 %
Effectif physique total <sup>(3)</sup>	18 722	19 061	18 516	18 035	17 656	17 674	+ 0,1 %
Nombre d'établissements	854	842	840	822	807	799	- 1,0 %
Productivité							
Tonnes / Personnels de production	1 843	1 939	1 858	1 843	1 790	1 683	- 6,0 %
Tonnes / Heures travaillées	1,121	1,163	1,121	1,107	1,073	1,019	- 5,0 %

(1) Uniquement produits en béton

(2) En Euros courants

(3) Il comprend l'effectif salarié et le personnel mis à disposition de l'établissement, ramenés à un nombre d'agents employés à temps plein.

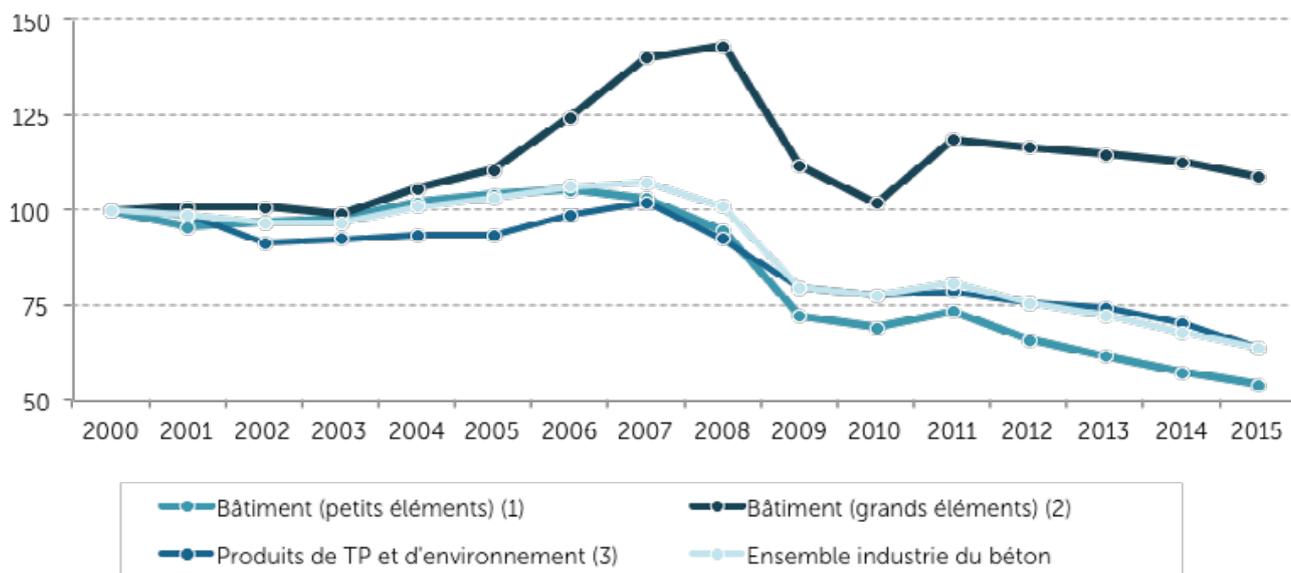
Si les résultats affichés reflètent la totalité du marché, c'est parce que les données ont été évaluées en appliquant l'évolution constatée chez les répondants aux enquêtes annuelles 2014 et 2015.

## 2.2 / Structure des ventes

	EN TONNAGE VENDU			EN EUROS (COURANTS)		
	STRUCTURE 2014	STRUCTURE 2015	ECARTS	STRUCTURE 2014	STRUCTURE 2015	ECARTS
Petits éléments de construction	58,2%	58,5%	+ 0,3	35,4%	35,5%	+0,1
Grands éléments de construction	12,5%	12,8%	+0,3	26,7%	27,3%	+0,6
<b>Sous/total bâtiment</b>	<b>70,7%</b>	<b>71,3%</b>	<b>+0,6</b>	<b>62,1%</b>	<b>62,8%</b>	<b>+0,7</b>
Produits de TP et d'environnement	29,3%	28,7%	-0,6	37,9%	37,2%	- 0,7
<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>-</b>	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>	<b>-</b>

## 2.3 / Évolution des produits en béton

### Par grandes catégories



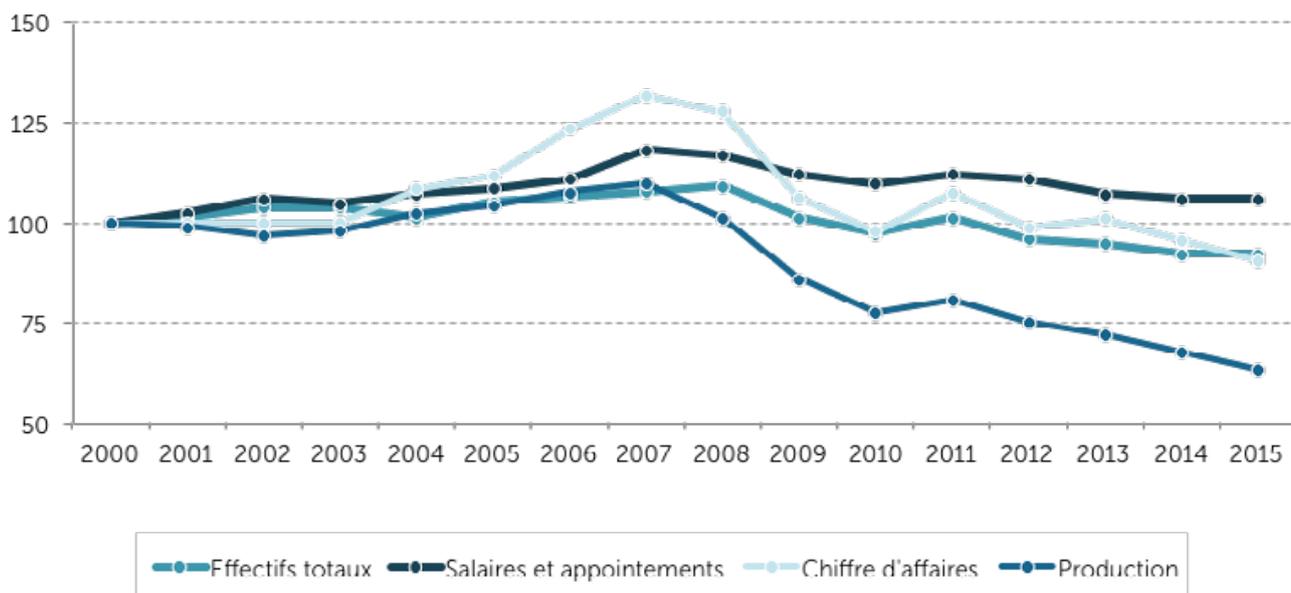
Indice base 100 en 2000.

(1) Blocs, poutrelles, hourdis, tuiles.

(2) Eléments de structure, grands planchers, éléments de murs, conduits et gaines, éléments de construction légers, divers.

(3) Tuyaux et accessoires, produits pour épuration, produits de voirie, clôtures, réseaux et divers (éléments de stockage, produits d'ornementation et de jardins, monuments et accessoires funéraires, etc).

### Par indicateurs économiques et sociaux



Indice base 100 en 2000.

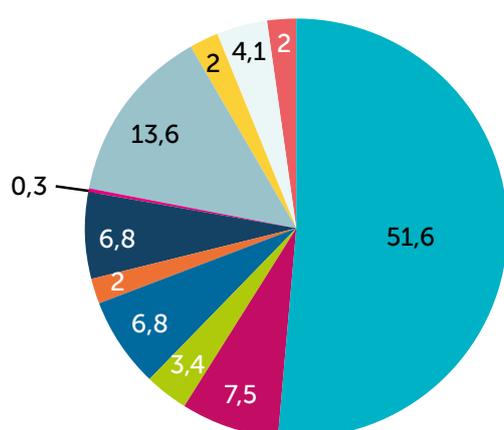


## 2.4 / Structure de l'industrie

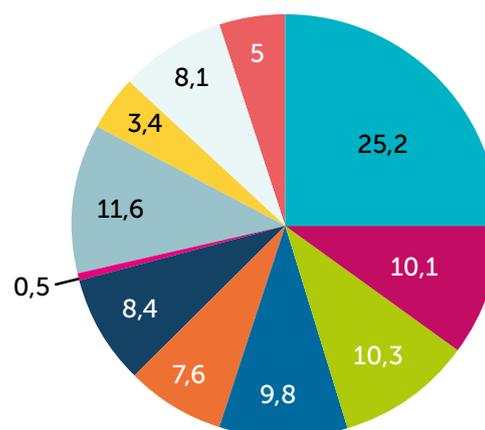
	CA HT MILLIONS €	VENTES MILLIONS T	EVOLUTION 2015/2014 EN CA	EVOLUTION 2015/2014 EN TONNAGE
Blocs	418,0	7,6	- 6,7 %	- 4,9 %
Poutrelles - entrevous - tuiles	166,8	1,1	- 6,2 %	- 5,8 %
Éléments de structure - grands planchers	161,7	1,0	- 5,4 %	- 5,4 %
Éléments de murs*	169,9	0,5	- 0,4 %	+ 0,1 %
Autres éléments de construction*	126,6	0,3	-7,7%	-5,0%
Produits pour voirie et environnement	192,0	2,0	- 8,6 %	- 9,0 %
Produits pour épuration*	7,9	0,04	+ 1,3 %	- 4,1 %
Tuyaux et produits d'assainissement*	139,3	1,0	-8,2%	-6,5%
Éléments pour réseaux	133,8	0,6	- 10,4 %	- 13,1 %
Clôtures*	56,6	0,3	- 10,9 %	- 8,9 %
Divers*	83,3	0,3	- 2,5 %	- 0,1 %

\*Avertissement : les catégories surlignées sont affichées à titre indicatif. Le seuil de représentativité étant insuffisant (< 50 %), les résultats ne peuvent pas être interprétés comme statistiquement fiables .

En millions de tonnes (en %)



En millions d'euros (en %)



## En tonnage

		2015		2014			
		ventes en T	%	ventes en T	%		
<b>VENTES TOTALES DES PRODUITS EN BÉTON 14 729 511 T. 100 %</b>	<b>PETITS ELEMENTS DE CONSTRUCTION 8 757 314 T. 58,5 %</b>	Blocs	<b>7 646 102</b>	<b>51,1</b>	8 042 943	50,7	
		Poutrelles - entrevous - tuiles	<b>1 111 212</b>	<b>7,4</b>	1 179 776	7,5	
	<b>GRANDS ELEMENTS DE CONSTRUCTION 1 913 316 T. 12,8 %</b>	Éléments de struc. grands planchers	<b>1 049 306</b>	<b>7</b>	1 109 165	7	
		Éléments de murs	<b>518 680</b>	<b>3,5</b>	517 759	3,3	
		Escaliers	<b>119 124</b>	<b>0,8</b>	131 973	0,8	
		Éléments de structure de bâtiment	<b>211 796</b>	<b>1,4</b>	213 881	1,3	
		Conduits et gaines	<b>14 410</b>	<b>0,1</b>	17 569	0,1	
		<b>PRODUITS DE TP ET D'ENVIRONNEMENT 4 288 005 T. 28,7 %</b>	Produits pour voirie et environnement	<b>2 027 242</b>	<b>13,6</b>	2 228 920	14
			Épuration	<b>35 828</b>	<b>0,2</b>	37 360	0,2
	Tuyaux et produits d'assainissement		<b>985 779</b>	<b>6,6</b>	1 053 742	6,6	
	Éléments de génie civil		<b>83 375</b>	<b>0,6</b>	84 081	0,5	
	Éléments pour réseaux (1)(2)		<b>637 709</b>	<b>4,2</b>	733 734	4,6	
	Clôtures	<b>267 020</b>	<b>1,8</b>	293 016	1,8		
	Divers	<b>251 052</b>	<b>1,7</b>	250 500	1,6		

(1) Y compris les chambres de tirage (Telecom)

(2) Y compris les traverses SNCF

■ Avertissement : les catégories surlignées sont affichées à titre indicatif. Le seuil de représentativité étant insuffisant (< à 50 %), les résultats ne peuvent pas être interprétés comme statistiquement fiables (mais non soumis au secret statistique).



## En euros

		2015		2014		
		ventes en M€	%	ventes en M€	%	
VENTES TOTALES DES PRODUITS EN BETON <b>1 647 M.€</b> <b>100 %</b>	PETITS ELEMENTS DE CONSTRUCTION <b>584,8 M.€</b> <b>35,5 %</b>	Blocs	<b>418</b>	<b>25,4</b>	448,2	25,4
		Poutrelles - entrevous - tuiles	<b>166,8</b>	<b>10,1</b>	177,9	10,1
	GRANDS ELEMENTS DE CONSTRUCTION <b>449,3 M.€</b> <b>27,3 %</b>	Éléments de struc. grands planchers	<b>161,7</b>	<b>9,8</b>	170,9	9,7
		Éléments de murs	<b>161</b>	<b>9,8</b>	161,6	9,2
		Escaliers	<b>49,2</b>	<b>3</b>	57	3,2
		Éléments de structure de bâtiment	<b>73,5</b>	<b>4,5</b>	75,4	4,3
		Conduits et gaines	<b>3,9</b>	<b>0,2</b>	4,7	0,3
		PRODUITS DE TP ET D'ENVIRONNEMENT <b>612,9 M.€</b> <b>37,2 %</b>	Produits pour voirie et environnement	<b>192</b>	<b>11,6</b>	210,2
	Épuration		<b>7,9</b>	<b>0,5</b>	7,8	0,4
	Tuyaux et produits d'assainissement		<b>139,3</b>	<b>8,5</b>	151,7	8,6
	Éléments de génie civil		<b>22,9</b>	<b>1,4</b>	24,1	1,4
	Éléments pour réseaux (1)(2)		<b>133,8</b>	<b>8,1</b>	149,4	8,5
	Clôtures		<b>56,6</b>	<b>3,4</b>	63,8	3,6
	Divers	<b>60,4</b>	<b>3,7</b>	61,4	3,5	

(1) Y compris les chambres de tirage (Telecom)

(2) Y compris les traverses SNCF

■ Avertissement : les catégories surlignées sont affichées à titre indicatif. Le seuil de représentativité étant insuffisant (< à 50 %), les résultats ne peuvent pas être interprétés comme statistiquement fiables (mais non soumis au secret statistique).

## 2.5 / Détail des résultats nationaux

Code produit	Composants pour le bâtiment	Unité	Montant des facturations HT en K€	Variation 2015/2014 en K€ HT	Quantité	Variation 2015/2014 en quantité	Représentativité en quantité <sup>(1)</sup>	
<b>Blocs</b>								
1110	Blocs de granulats courants à maçonner (standard et accessoires)	T	335 457	-7,7%	6 709 142	-5,4%	72%	
1120	Blocs de granulats courants à coller (standard et accessoires)	T	3 326	+12,9%	97 811	+18,1%		
1150	Blocs à bancher	T	Non Significatif – Première publication - Dans l'attente d'une confirmation de la représentativité des volumes					
1160	Blocs spéciaux	T						
1170	Blocs béton autres (blocs de parement...)	T						
1140	Blocs isolants	T						
<b>Tuiles</b>								
4600	Tuiles	millier	Secret Statistique*					
<b>Planchers</b>								
2200	Entrevous en béton de granulats courants et légers	T	28 182	-7,6%	640 497	-7,1%	82%	
2110/ 2120	Poutrelles en béton précontraint et en béton armé	ML	138 599	-6,0%	26 150 828	-4,0%	81%	
2310/ 2320	Prédalles en béton précontraint et en béton armé	M <sup>2</sup>	121 835	-0,4%	5 537 945	+1,8%	71%	
2330	Dalles de planchers (Dalles alvéolées, pleines, tubulaires...)	M <sup>2</sup>	39 900	-17,9%	973 172	-19,5%	63%	
<b>Éléments de murs</b>								
4110	Panneaux (éléments de hauteur ou plus (panneaux pleins, trumeaux, pignons, panneaux en croix...), panneaux baies (avec balcons, loggias, et autres, éléments de hauteur inférieure à l'étage (allèges, meneaux, plaques de revêtement...))	M <sup>2</sup>	Non Significatif – représentativité trop faible – 17 %					
4120	Éléments complémentaires (comprenant : encadrements de baies monoblocs ou par éléments, pièces d'appuis de fenêtres, linteaux, bandeaux lisses, corniches, acrotères, garde-corps de balcon)	T	67 585	-0,1%	183 000	-2,5%	98%	
4200	Éléments de murs intérieurs et de cloisons (refends et cloisons)	M <sup>2</sup>	Secret Statistique*					
4500	Éléments tridimensionnels (comprenant blocs et cellules techniques (comportant une surface habitable, gaines techniques (passages de conduites ou canalisations diverses, ascenseurs, placards...)) sauf les éléments comportant des conduits aérauliques (fumée, ventilation)	M <sup>2</sup>	Secret Statistique*					

\* Secret Statistique : Aucun résultat n'est publié lorsqu'il concerne trois entreprises ou moins, et lorsqu'une entreprise contribue à elle seule à plus de 85% de ce résultat. (Cadre légal du secret statistique et de la protection des données – méthodologie INSEE).

(1) Représentativité en volume : les tonnages affichés correspondent aux données issues des enquêtes annuelles. La représentativité en volume calcule l'importance de ces retours comparée aux résultats de l'année 2013 (dernières données globales de marché).



Code produit	Composants pour le bâtiment	Unité	Montant des facturations HT en K€	Variation 2015/2014 en K€ HT	Quantité	Variation 2015/2014 en quantité	Représentativité en quantité <sup>(1)</sup>
4560	Murs à coffrage intégré (MCI) /prémurs	M <sup>2</sup>	Non Significatif – Première publication - Dans l'attente d'une confirmation de la représentativité des volumes				
4570	Murs à coffrage intégré isolant (MCII) / prémurs isolants	M <sup>2</sup>	Non Significatif – Première publication - Dans l'attente d'une confirmation de la représentativité des volumes				
4820	Éléments en béton cellulaire, comprenant les éléments de couvertures autres que ceux repris à la rubrique "tuiles"	T	Secret Statistique*				
<b>Escaliers</b>							
4410	Supports (limons, supports intermédiaires, ...)	T	49 032	-13,6%	119 009	-9,7%	72%
4420	Marches indépendantes, y compris pour escaliers hélicoïdaux à noyau central.	M	Non Significatif – représentativité trop faible – 7 %				
<b>Éléments de structure de bâtiment</b>							
4410 /4812	Poutres de structure, poteaux et pannes (béton armé et précontraint)	ML	70 310	-2,7%	790 000	-1,5%	95%
4813	Autres (plots, semelles...)	T	Non Significatif – représentativité trop faible – 10 %				
<b>Conduits et gaines aérauliques</b>							
3100	Conduits de Fumée (boisseaux et éléments de hauteur d'étage, simples ou multiples...)	T	Non Significatif – représentativité trop faible – 35 %				
3200/3500/3600	Autres conduits : ventilations (en petits éléments, hauteur d'étage, simples ou multiples, quelle que soit la section), de vide-ordures, composites de hauteur d'étage (comprenant au moins deux natures de conduits), aspirateurs anti-refouleurs	T	3 411	-18,5%	11 371	-19,6 %	63%

\* Secret Statistique : Aucun résultat n'est publié lorsqu'il concerne trois entreprises ou moins, et lorsqu'une entreprise contribue à elle seule à plus de 85% de ce résultat. (Cadre légal du secret statistique et de la protection des données – méthodologie INSEE).

(1) Représentativité en volume : les tonnages affichés correspondent aux données issues des enquêtes annuelles. La représentativité en volume calcule l'importance de ces retours comparée aux résultats de l'année 2013 (dernières données globales de marché).

Code produit	Composants pour le génie civil	Unité	Montant des facturations HT en K€	Variation 2015/2014 en K€ HT	Quantité	Variation 2015/2014 en quantité	Représentativité en quantité <sup>(1)</sup>
<b>Produits pour voirie et environnement</b>							
6500	Pavés (hors pavés drainants, pavés à écarteurs et dalles gazon)	M <sup>2</sup>	34 303	-4,7%	2 638 675	-4,5%	85%
6510	dont Pavés avec une épaisseur inférieure à 6 cm	M <sup>2</sup>	4 705	-5,5%	588 118	-2,8%	-
6520	dont Pavés avec une épaisseur supérieure ou égale à 6 cm	M <sup>2</sup>	18 634	-2,0%	1 330 992	-3,4%	-
6530	Pavés drainants, pavés à écarteurs et dalles gazon	M <sup>2</sup>	1 928	-9,2%	74 161	-15,0%	-
6200/ 6310	Bordures et caniveaux (dont caniveaux de chaussée et bordurettes)	T	64 497	-12,1%	948 487	-11,5%	57%
6600	Dalles (pressées, hors pierres reconstituées)	M <sup>2</sup>	48 023	-11,8%	3 694 042	-11,3%	74%
6860	Mobilier urbain en béton	T	11 946	+6,0%	23 892	+12,0%	73%
6870	Produits pour signalisation et balisage, produits divers (bornes, socles, plots, balises, bordures de quai, revêtement de perrés, cales marines, ...)	T	7 975	-11,2%	46 365	-6,2%	60%
<b>Equipements d'épuration</b>							
7100	Fosses septiques, Epurateurs, séparateurs, décanteurs	T	Non Significatif – représentativité trop faible – 42 %				
<b>Tuyaux, produits d'assainissement</b>							
5100/ 5220	Tuyaux armés (dont tuyaux à pression intérieure, tuyaux ovoïdes, tuyaux circulaires d'assainissement)	T	27 352	-9,8%	303 908	-6,4%	52%
5212/ 5312	Tuyaux non armés	T	5 058	-0,8%	56 200	-1,2%	90%
5500	Regards, boîtes de branchement et d'inspection, chambres de bouches d'égout	T	76 021	-9,0%	455 218	-7,8%	52%
00	Têtes d'aqueducs	T	Non Significatif – Première publication Dans l'attente d'une confirmation de la représentativité des volumes				
5340/ 5500 5340/ 5500	Autres tuyaux, pièces de raccords et autres produits	T	29 509	-6,2%	164 853	-4,9%	99%
<b>Éléments de génie civil</b>							
4831/ 4832	Poutres de ponts et autres éléments de structure de génie civil	ML	4 111	-10,8%	17 129	+0,3%	52%
4835	Murs anti bruits	M <sup>2</sup>	Secret Statistique*				
4840/ 4841	Soutènement	T	18 824	-3,4%	79 093	-0,9%	59%

\* Secret Statistique : Aucun résultat n'est publié lorsqu'il concerne trois entreprises ou moins, et lorsqu'une entreprise contribue à elle seule à plus de 85% de ce résultat. (Cadre légal du secret statistique et de la protection des données – méthodologie INSEE).

(1) Représentativité en volume : les tonnages affichés correspondent aux données issues des enquêtes annuelles. La représentativité en volume calcule l'importance de ces retours comparée aux résultats de l'année 2013 (dernières données globales de marché).



Code produit	Composants pour le génie civil	Unité	Montant des facturations HT en K€	Variation 2015/2014 en K€ HT	Quantité	Variation 2015/2014 en quantité	Représentativité en quantité <sup>(1)</sup>
<b>Eléments pour réseaux</b>							
6400	Caniveaux hydrauliques et autres (pour fossés, irrigations, descentes, dalots, câbles et canalisations, ....)	T	Non Significatif – représentativité trop faible – 35 %				
4850	Traverses de chemin de fer	T	Non Significatif - représentativité trop faible				
9200	Supports pour lignes aériennes (électricité, relais hertzien, éoliennes), candélabres, mâts : en Béton Armé, en Béton Précontraint	T	Non Significatif – Première publication - Dans l'attente d'une confirmation de la représentativité des volumes				
9340	Chambres de télécommunication et Eléments pour transformateurs, coffrets, bornes pavillonnaires ...	T	13 836	-24,8%	56 473	-23,0%	59%
<b>Clôtures, éléments de construction légers, stockage, produits pour l'agriculture</b>							
9320	Eléments de stockage (Silos, cloisons mobiles, ...)	M <sup>2</sup>	7 572	-6,0%	55 675	-8,8%	49%
9100	Clôtures et poteaux de clôtures (comprenant panneaux pleins et ajourés, lissage, poteaux (poteaux à feuillures, poteaux pour fils ou grillage, poteaux pour clôtures mixtes), éléments annexes de clôtures (couronnements de murs et de panneaux, éléments de fondations, plots pour poteaux)	T	35 261	-6,3%	178 087	-5,5%	68%
9330	Produits pour l'agriculture : abreuvoirs, auges, mangeoires, séparation de stalles, logettes, cases, clapiers...	T	13 803	-24,0%	75 014	-16,0%	55%
9310	Eléments manuyportables (ECL) pour constructions industrialisées (garages, abris, baraques de chantiers...)	T	Secret Statistique*				
<b>Produits divers</b>							
9440	Monuments et accessoires funéraires	T	9 895	-2,2%	49 231	-1,7%	53%
9500	Divers (éléments et appareils sanitaires, produits d'ornementation et jardins, autres produits divers en béton)	T	50 455	-1,7%	201 821	+0,7%	54%

\* Secret Statistique : Aucun résultat n'est publié lorsqu'il concerne trois entreprises ou moins, et lorsqu'une entreprise contribue à elle seule à plus de 85% de ce résultat. (Cadre légal du secret statistique et de la protection des données – méthodologie INSEE).

(1) Représentativité en volume : les tonnages affichés correspondent aux données issues des enquêtes annuelles. La représentativité en volume calcule l'importance de ces retours comparée aux résultats de l'année 2013 (dernières données globales de marché).

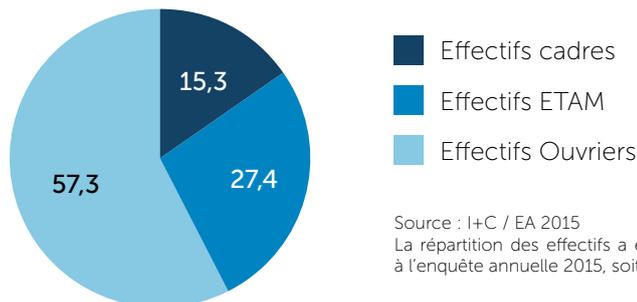
## 3 / DÉMOGRAPHIE ET STRUCTURE DE L'INDUSTRIE DU BÉTON

### 3.1 / Nombre d'entreprises, effectifs, heures de travail

	2014	2015	% 2015/2014
Nombre d'entreprises	544	533	- 2,0 %
Nombre d'établissements	807	799	- 1,0 %
Effectifs physiques*	17 656	17 674	+ 0,1 %
Heures de travail (en 1000 heures)	18 647	18 330	- 1,7 %

\* Il comprend l'effectif salarié et le personnel mis à disposition de l'établissement, ramenés à un nombre d'agents employés à temps plein.

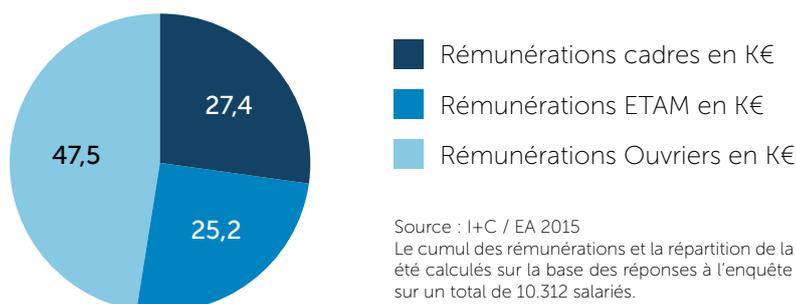
#### Détail des effectifs



Source : I+C / EA 2015  
La répartition des effectifs a été calculée sur la base des réponses à l'enquête annuelle 2015, soit sur un total de 10.312 salariés

### 3.2 / Rémunérations

	2014	2015	% 2015/2014
Rémunérations cadres en K€	139 232 K€	142 527 K€	+ 2,4 %
Rémunérations ETAM en K€	131 729 K€	130 921 K€	- 0,6 %
Rémunérations Ouvriers en K€	247 187 K€	246 991 K€	- 0,1 %
<b>Total</b>	<b>518 148 K€</b>	<b>520 439 K€</b>	<b>+ 0,4 %</b>

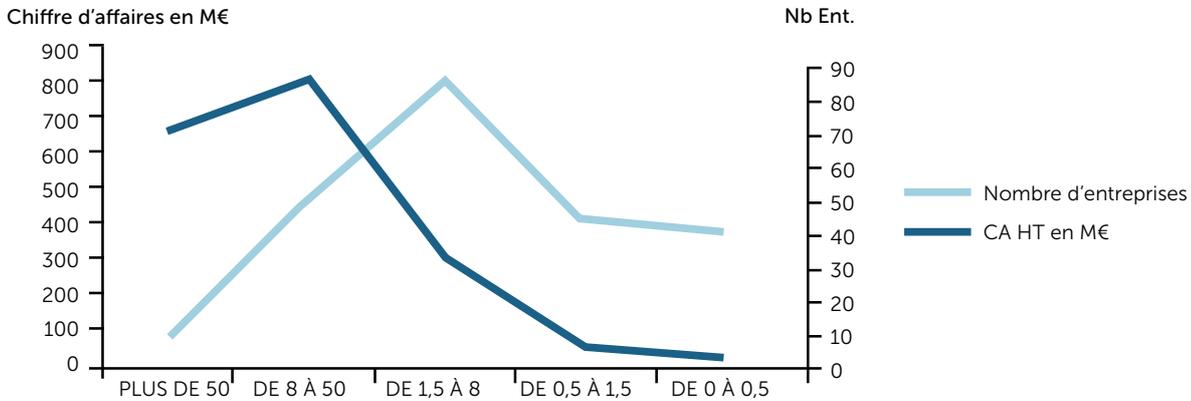


Source : I+C / EA 2015  
Le cumul des rémunérations et la répartition de la masse salariale ont été calculés sur la base des réponses à l'enquête annuelle 2015, soit sur un total de 10.312 salariés.



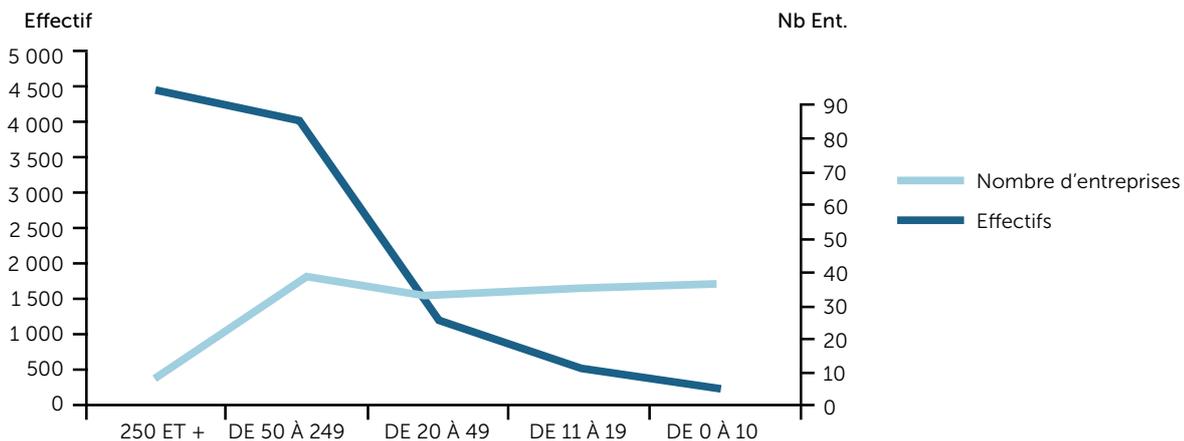
### 3.3 / Structure des entreprises répondantes

#### En chiffre d'affaires



CLASSES DE CA HT EN M€	NB D'ENTREPRISES	CUMUL NB D'ENTREPRISES	% CLASSE	% CUMULE	CA HT	CUMUL CA HT	% CLASSE	% CUMULE
PLUS DE 50	7	7	3 %	3 %	676 M€	676 M€	36 %	36 %
DE 8 A 50	49	56	22 %	25 %	838 M€	1 514 M€	45 %	81 %
DE 1,5 A 8	84	140	38 %	63 %	313 M€	1 827 M€	17 %	98 %
DE 0,5 A 1,5	42	182	19 %	82 %	43 M€	1 870 M€	2 %	100 %
DE 0 A 0,5	39	221	18 %	100 %	8 M€	1 878 M€	NS	100 %
<b>TOTAL</b>	<b>221</b>	-	<b>100 %</b>	-	<b>1878 M€</b>	-	<b>100 %</b>	-

#### En nombre de salariés



CLASSES D'EFFECTIFS EN SALAIRES	NB D'ENTREPRISES	CUMUL NB D'ENTREPRISES	% CLASSE	% CUMULE	EFFECTIFS	CUMUL EFFECTIFS	% CLASSE	% CUMULE
250 ET +	6	6	4 %	4 %	4 447	4 447	43 %	43 %
DE 50 A 249	39	45	27 %	31 %	4 046	8 493	39 %	82 %
DE 20 A 49	33	78	22 %	53 %	1 130	9 623	11 %	93 %
DE 11 A 19	34	112	23 %	76 %	501	10 124	5 %	98 %
DE 0 A 10	35	147	24 %	100 %	188	10 312	2 %	100 %
<b>TOTAL</b>	<b>147</b>	-	<b>100 %</b>	-	<b>10 312</b>	-	<b>100 %</b>	-

## ANNEXES

I. Suivi production annuelle chambres télécommunications en béton NF .....	27
II. Suivi production annuelle regards de visite en béton NF .....	29
III. Suivi production annuelle têtes d'aqueducs en béton NF .....	30
IV. Suivi production annuelle tuyaux en béton NF .....	31



## ANNEXE I

### Suivi production annuelle chambres télécommunication en béton NF

#### Chambres de télécommunication en béton

Productions annuelles de chambres monobloc certifiées NF

	Année 2015	Variation 2015/2014	Année 2014	Variation 2014/2013	Année 2013	Variation 2013/2012	Année 2012	Variation 2012/2011	Année 2011
Type	Cumul en nb	(%)	Cumul en nb						
L0T	18 141	-7,9	19 706	-22,3	25 347	-2,7	26 037	-4,8	27 338
L1T	40 900	-9,9	45 372	-25,5	60 880	2,9	59 149	-5,9	62 877
L2T	35 160	-10,0	39 080	-18,1	47 719	-0,9	48 144	-17,4	58 266
L3T	13 744	18,3	11 621	-16,6	13 934	-9,2	15 348	-10,3	17 117
1/2 L4T	656	34,7	487	-45,3	890	4,1	855	83,9	465
L4T	2 172	49,9	1 449	6,7	1 358	22,0	1 113	-57,1	2 593
L5T	1 107	5,1	1 053	18,6	888	-15,1	1 046	15,7	904
L1C	5 327	-1,1	5 384	1,2	5 319	12,7	4 719	-2,4	4 835
L2C	7 960	13,3	7 026	2,2	6 878	18,2	5 819	23,4	4 715
L3C	1 673	22,4	1 367	-17,8	1 663	86,4	892	-27,6	1 232
K1C	2 475	24,2	1 992	-32,4	2 945	-10,6	3 294	-7,0	3 542
K2C	3 976	12,3	3 539	8,4	3 266	-12,3	3 725	-4,3	3 891
K3C	434	4,3	416	-12,4	475	-34,7	727	126,5	321
<b>TOTAL</b>	<b>133 725</b>	<b>-3,4</b>	<b>138 492</b>	<b>-19,3</b>	<b>171 562</b>	<b>0,4</b>	<b>170 868</b>	<b>-9,2</b>	<b>188 096</b>

(source : Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton - CERIB)

## Chambres de télécommunication en béton

Productions annuelles de chambres à radier à reconstituer certifiées NF

	Année 2015	Variation 2015/2014	Année 2014	Variation 2014/2013	Année 2013	Variation 2013/2012	Année 2012	Variation 2012/2011	Année 2011
Type	Cumul en nb	(%)	Cumul en nb						
L0TR	2 346	-18,1	2 863	-8,6	3 131	-18,8	3 854	-18,8	4 749
L1TR	6 342	-11,0	7 129	-25,6	9 584	11,0	8 631	-20,5	10 859
L2TR	4 373	-18,3	5 352	-23,1	6 963	-4,3	7 277	-20,8	9 183
L3TR	1 536	-48,3	2 971	79,0	1 660	-14,3	1 938	-17,7	2 355
1/2 L4TR	33	-62,9	89	-49,7	177	46,3	121	83,3	66
L4TR	151	-42,1	261	8,7	240	-28,1	334	-40,4	560
L5TR	228	8,6	210	28,8	163	-29,1	230	-13,2	265
L1CR	2 097	55,8	1 346	-3,9	1 400	40,1	999	-14,3	1 166
L2CR	1 791	8,0	1 659	0,7	1 648	40,0	1 177	-15,4	1 391
L3CR	324	8,0	300	18,6	253	34,6	188	-40,7	317
K1CR	334	-35,1	515	-10,1	573	14,1	502	9,1	460
K2CR	626	-28,9	880	-23,5	1 150	43,2	803	-31,4	1 171
K3CR	103	-44,6	186	10,7	168	57,0	107	-30,1	153
<b>TOTAL</b>	<b>20 284</b>	<b>-14,6</b>	<b>23 761</b>	<b>-12,4</b>	<b>27 110</b>	<b>3,6</b>	<b>26 161</b>	<b>-20,0</b>	<b>32 695</b>

(source : Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton - CERIB)



## ANNEXE II

### Suivi production annuelle regards de visite en béton NF

#### Assainissement - Regards de visite en béton

Productions annuelles certifiées NF

Éléments	Année 2015	Variation 2015 /2014	Année 2014	Variation 2014 /2013	Année 2013	Variation 2013 /2012	Année 2012	Variation 2012 /2011	Année 2011
<i>en mètre linéaire</i>	<i>Cumul en ml</i>	<i>(%)</i>	<i>Cumul en ml</i>						
Réhausse sous cadre	17 663	-6,9	18 982	-3,9	20 397	3,3	19 751	-5,1	20 822
Dalle réductrice (DR)	14 086	6,6	13 212	-19,1	16 121	-1,3	16 326	0,2	16 289
Tête réductrice (TR)	70 974	-7,0	76 356	-7,2	84 489	2,7	82 252	-4,7	86 315
Élément droit	87 706	-8,7	96 064	-12,5	100 683	-8,2	109 736	-10,5	122 645
Élément de fond	49 164	-0,7	49 489	-18,7	59 238	-2,7	60 889	-11,1	68 478
Total fermeture (DR+TR)	85 060	-5,0	89 568	-11,0	100 610	2,1	98 578	-3,9	102 604
<b>TOTAL</b>	<b>239 593</b>	<b>-5,7</b>	<b>254 103</b>	<b>-9,5</b>	<b>280 928</b>	<b>-2,8</b>	<b>288 954</b>	<b>-8,1</b>	<b>314 549</b>

Éléments	Année 2015	Variation 2015 /2014	Année 2014	Variation 2014 /2013	Année 2013	Variation 2013 /2012	Année 2012	Variation 2012 /2011	Année 2011
<i>en nombre</i>	<i>Cumul en nb</i>	<i>(%)</i>	<i>Cumul en nb</i>						
Réhausse sous cadre	119 132	-8,2	129 798	-7,1	139 745	6,0	131 872	-5,4	139 326
Dalle réductrice (DR)	77 662	-2,1	79 304	-17,3	95 854	13,6	84 383	-4,6	88 471
Tête réductrice (TR)	93 500	-13,8	108 488	-5,4	114 635	7,7	106 444	-4,0	110 860
Élément droit	138 859	-10,2	154 636	-6,4	165 131	-8,2	179 802	-9,0	197 648
Élément de fond	83 182	-1,5	84 444	-16,4	101 029	0,7	100 321	-9,8	111 168
Total fermeture (DR+TR)	171 162	-8,9	187 792	-10,8	210 489	10,3	190 827	-4,3	199 331
<b>TOTAL</b>	<b>512 335</b>	<b>-8,0</b>	<b>556 670</b>	<b>-9,7</b>	<b>616 394</b>	<b>2,3</b>	<b>602 822</b>	<b>-6,9</b>	<b>647 473</b>

(source : Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton - CERIB)

## ANNEXE III

### Suivi production annuelle têtes d'aqueducs en béton NF

#### Assainissement - Têtes d'aqueducs de sécurité en béton

Productions annuelles certifiées NF

CORPS	Année 2015	Variation 2015 /2014	Année 2014	Variation 2014 /2013	Année 2013	Variation 2013 /2012	Année 2012	Variation 2012 /2011	Année 2011
DN	Cumul en nb	(%)	Cumul en nb						
300	20 347	4,6	19 446	-3,5	20 159	11,0	18 156	-35,0	27 911
400	14 495	1,4	14 294	1,6	14 074	-3,9	14 650	-4,8	15 391
500	2 505	-9,1	2 757	18,6	2 325	-19,9	2 902	20,3	2 412
600	1 052	28,0	822	-34,4	1 254	35,4	926	10,5	838
800	98	-61,3	253	-58,9	615	73,7	354	7,9	328
<b>TOTAL</b>	<b>38 497</b>	<b>2,5</b>	<b>37 572</b>	<b>-2,2</b>	<b>38 427</b>	<b>3,9</b>	<b>36 988</b>	<b>-21,1</b>	<b>46 880</b>

BARREAUX ou GRILLES	Année 2015	Variation 2015 /2014	Année 2014	Variation 2014 /2013	Année 2013	Variation 2013 /2012	Année 2012	Variation 2012 /2011	Année 2011
DN	Cumul en nb	(%)	Cumul en nb	(%)	Cumul en nb	(%)	Cumul en nb	(%)	Cumul en nb
300	47 990	17,5	40 836	-16,7	49 020	-3,9	51 000	-17,5	61 792
400	28 344	-15,0	33 347	-16,9	40 114	-6,3	42 820	13,6	37 690
500	6 857	-6,4	7 328	9,0	6 726	-18,9	8 296	10,7	7 497
600	4 318	19,3	3 620	27,6	2 837	41,9	1 999	-60,2	5 022
800	1 591	122,5	715	-72,5	2 597	38,0	1 882	43,0	1 316
<b>TOTAL</b>	<b>89 100</b>	<b>3,8</b>	<b>85 846</b>	<b>-15,3</b>	<b>101 294</b>	<b>-4,4</b>	<b>105 997</b>	<b>-6,5</b>	<b>113 317</b>

(source : Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton - CERIB)



## ANNEXE IV

### Suivi production annuelle tuyaux en béton NF

#### Assainissement - Tuyaux en béton (armé, non armé, fibré, toutes classes)

#### Productions annuelles certifiées NF

	Année 2015	Variation 2015 /2014	Année 2014	Variation 2014 /2013	Année 2013	Variation 2013 /2012	Année 2012	Variation 2012 /2011	Année 2011
DN	Cumul en ml	(%)	Cumul en ml						
300	295 941	-25,9	399 528	4,9	380 939	-11,8	431 673	-3,8	448 836
400	291 910	-19,6	363 204	-7,0	390 666	-3,0	402 937	-15,0	473 858
500	166 283	-6,0	176 881	-4,9	185 932	-10,0	206 578	-19,5	256 679
600	138 666	-0,5	139 378	-24,8	185 345	-3,6	192 249	-13,5	222 146
800	108 901	0,7	108 098	-16,3	129 100	-0,7	130 020	-16,2	155 158
1000	56 803	-13,9	65 968	-0,7	66 430	-5,7	70 432	-23,2	91 703
1200	28 851	-13,0	33 177	-4,6	34 759	2,7	33 856	-26,8	46 254
1400	3 472	-40,5	5 833	-6,0	6 207	1,6	6 107	-8,0	6 637
1500	4 603	-32,3	6 803	18,7	5 732	30,8	4 383	-40,9	7 419
1600	2 242	65,8	1 352	-4,0	1 408	-67,2	4 296	-16,9	5 171
<b>TOTAL</b>	<b>1 097 672</b>	<b>-15,6</b>	<b>1 300 222</b>	<b>-6,2</b>	<b>1 386 518</b>	<b>-6,5</b>	<b>1 482 531</b>	<b>-13,5</b>	<b>1 713 861</b>

(source : Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton - CERIB)



15 bd du Général de Gaulle  
CS 80031  
92542 Montrouge Cedex  
Tél 01 49 65 09 09  
Fax 01 49 65 08 61  
mail : fib@fib.org  
[www.fib.org](http://www.fib.org)



**FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU BÉTON**