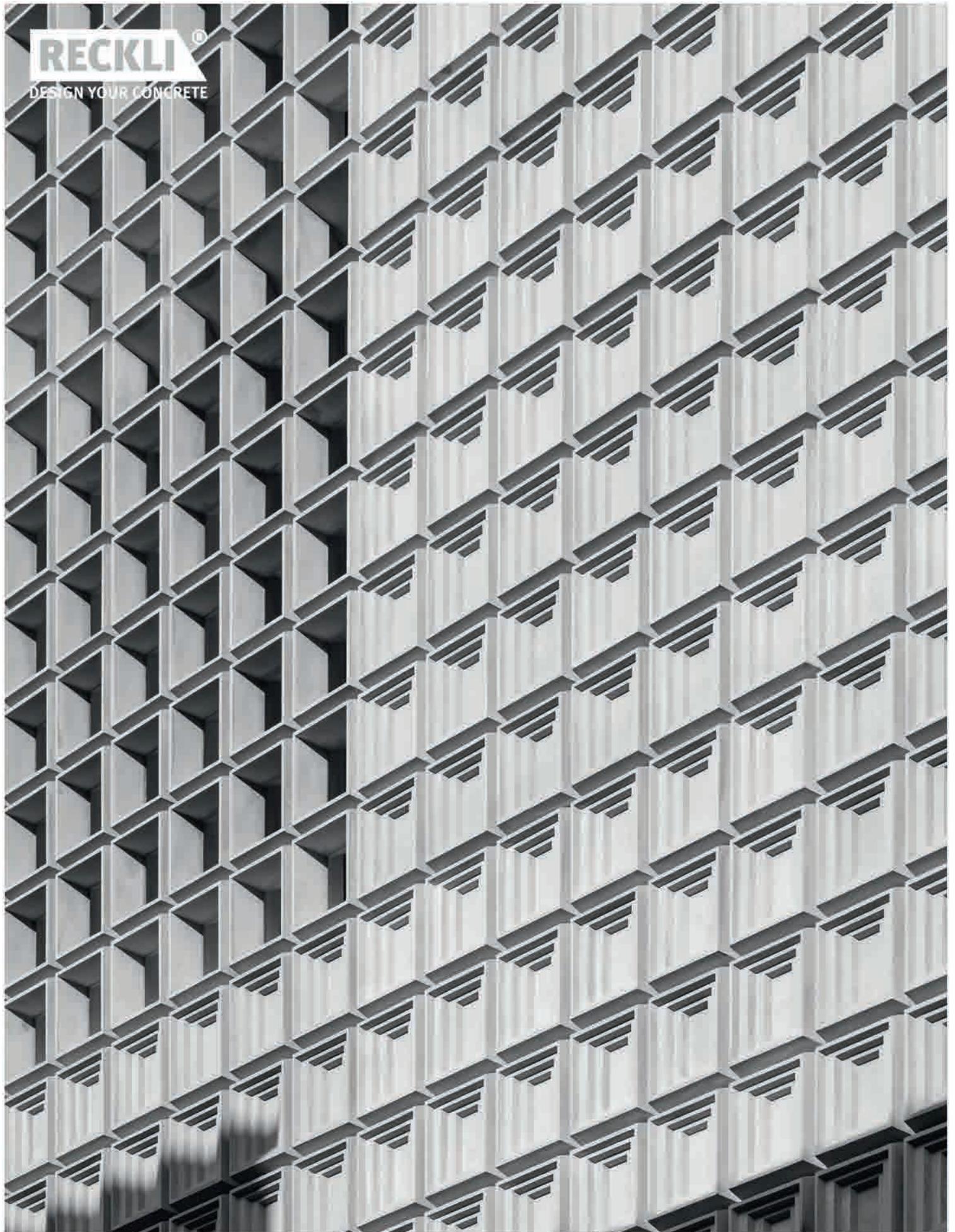


Prescription Béton

ENQUÊTE

Le bloc béton :
une réponse aux enjeux
thermiques

RECKLI®
DESIGN YOUR CONCRETE



Design. Depth. Concrete.

RECKLI.COM/INDIVIDUALSTRUKTUREN



Les blocs béton répondent aux attentes !

Résistance thermique, mécanique, acoustique, sismique, arrachement d'enduit, mise en œuvre en pose collée, empreinte carbone, ... les blocs béton répondent de mieux en mieux aux attentes des prescripteurs. De plus, l'évolution de la réglementation et de la concurrence a amené les industriels à mieux promouvoir leurs produits auprès des donneurs d'ordre. Pour relever le défi des maisons passives ou à énergie positive à l'horizon 2020, les acteurs du bloc béton développent des produits innovants, tout en respectant la traditionnelle construction des murs d'épaisseur 20 cm. Nous verrons que depuis plusieurs années, la fabrication des blocs béton fait l'objet de nombreuses évolutions aussi bien au niveau de l'outil de production que de la formulation des bétons. Emergence de la connectivité, simplification de l'emploi des matériels sur les chantiers de bâtiment, réduction de la pénibilité pour l'opération, accroissement de la productivité sur les chantiers... sont autant d'axes de développement des matériels dédiés au bâtiment. Nous nous interrogerons notamment sur ce que pourraient être le coffrage de demain et les challenges en termes de R&D comme l'accompagnement des techniques, des nouveaux procédés possibles pour l'élévation des bâtiments (l'impression 3D, les techniques non invasives en matière d'environnement,.....) et la formation des opérateurs par exemple.

Christine Raynaud - Rédactrice en Chef

Bonne lecture !

GRUPE
CAYOLA

Présidente et directrice générale :
Florence Cayola
Directeur général adjoint :
Christophe Brillouet

direction@groupe-cayola.com

Prescription Béton

CONSTRUCTIONCAYOLA.COM

Siège social : 3, quai Conti
78430 - Louveciennes - France
Tél : +33 (0)1 30 08 14 14 - Fax : +33 (0)1 30 08 14 15
direction@groupe-cayola.com
www.constructioncayola.com

Prescription Béton est édité par la SARL
Les Éditions de la Construction au capital de 30 000 €
3, quai Conti - 78430 Louveciennes
Membre de la coopérative de la presse périodique
direction@groupe-cayola.com
Directeur de la publication : Florence Wattel

RÉDACTION
planeteb@groupe-cayola.com
Directrice de la rédaction : Florence Cayola
Rédactrice en chef : Christine Raynaud

PUBLICITÉ :
direction@groupe-cayola.com

MAQUETTE :
studio@groupe-cayola.com

IMPRESSION
Imprimerie de Compiègne, Avenue Berthelot, BP 60524,
ZAC de Mercières, 60205 Compiègne Cedex

ABONNEMENTS
abonnement.diffusion@groupe-cayola.com
150 € (Tarif France) pour 6 n°/an
3, Quai Conti - 78430 LOUVECIENNES
Tél : 01 30 08 14 13
www.constructioncayola.com



Ce magazine est imprimé sur du papier à base de fibres de bois en provenance de forêts certifiées.
N°ISNN 2650-9296 - Dépôt légal à parution.
Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle par quelque procédé que ce soit, faite sans le consentement de l'auteur ou de l'éditeur est illicite (article L. 122 - 4 et L. 122 - 5 du code de la propriété intellectuelle).

Crédits photos : tous droits réservés

INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX		
PAPIERS	COUVERTURE	INTERIEUR
ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION TAUX DE FIBRES RECYCLÉES EUTROPHISATION PTOT	Belgique PEFC 0% 0,013 kg/t	Belgique PEFC 0% 0,018 kg/t



10-31-1668 / Certifié PEFC / pefc-france.org



40

44

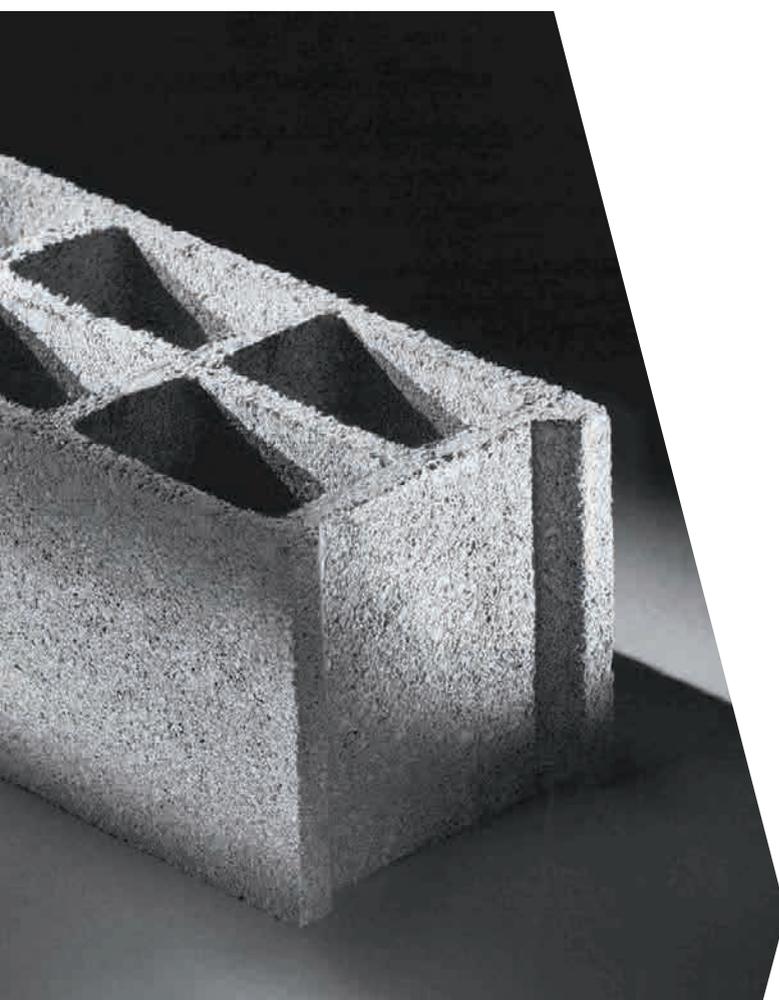


48

62



58



> S'INFORMER

- 8 Bâtiment : des prévisions revues à la hausse
- 9 Le BPE enregistre de bons résultats en Europe
- 10 Marché : une activité modérée
- 12 Actus
- 32 Innovations produits
- 34 Innovations matériels

> CONNECTER

- 36 « Anticiper la construction intelligente »

> PRESCRIRE

- 40 « L'intérêt du béton est qu'il est résistant, pérenne et recyclable »

> PRODUIRE

- 44 Le bloc béton : une réponse aux enjeux thermiques

> METTRE EN ŒUVRE

- 48 Quand les coffrages créent de la valeur ajoutée

> RÉALISER

- 58 Un projet éco-responsable exemplaire

> RECYCLER

- 62 Economie circulaire et Grand Paris : la valorisation des déchets d'Eole

> TRANSPOSER

- 64 Un échiquier en béton connecté





NOTRE COUP DE CŒUR

Salle de spectacle multifonction « Le Colisée » à Meaux (77)

A Meaux (77), ce programme comprenait une salle de spectacle modulable de 700 places assises dont 500 sur gradins mobiles, 1200 places en banquet, 5 000 places en meeting, ainsi que les aménagements extérieurs, et la restructuration d'un boulodrome pour usage mixte. Installé en bordure du parc du Pâtis, et face au parking du complexe sportif, l'ensemble aux angles adoucis compose avec le boulodrome existant, une architecture sereine et conviviale. L'intérieur se décline entre le noir du spectacle, le blanc du sport et le bois des habillages acoustiques qui enrobe les parties publiques pour créer une ambiance agréable et propice à la polyvalence. La lumière est modulable, grâce à des lanterneaux acoustiques occultables. L'espace est fractionné par une cloison mobile acoustique motorisée de 7 m de haut (la plus haute motorisée d'Europe). 10 matrices (2,40m x 5,82 m) d'un poids d'environ 19kg/m² ont été fabriquées pour équiper l'intégralité du coffrage à matricer. Du béton de type S4 fourni par Egiom a été utilisé.

- ▶ **Architecte mandataire :**
Nicolas C. Guillot
- ▶ **Maître d'ouvrage :**
ville de Meaux
- ▶ **Livraison :** 2017
- ▶ **Surface :** 4 373 m²
- ▶ **Coût des travaux :**
8 010 000 € HT
- ▶ **Bureaux d'études :** AIA,
Architecture et Technique, Acouphen
- ▶ **Entreprises principales :**
Demathieu et Bard, IDS, SITEME,
SIEE, 3CDB, També, Master Tribune
- ▶ **Matrices :** NOEplast

Bâtiment : Des prévisions revues à la hausse

MALGRÉ LES TURBULENCES DU COMMERCE MONDIAL ET LA MARCHÉ HÉSITANTE VERS LE BREXIT, MALGRÉ LE SÉVÈRE RABOTAGE DES DISPOSITIFS EN FAVEUR DU LOGEMENT DEPUIS 2018 ET LA CRISE DES « GILETS JAUNES », « FORCE EST DE CONSTATER QUE LE SECTEUR CONNAIT UN ÉTÉ INDIEN », RELÈVE JACQUES CHANUT, PRÉSIDENT DE LA FFB (FÉDÉRATION FRANÇAISE DU BÂTIMENT).

Le niveau élevé des carnets de commande à la mi-année, soit près de 6,5 mois toutes tailles d'entreprises, tous territoires et tous métiers confondus, confirme la tendance : 2019 se rangera parmi les bonnes années pour le secteur. A minima, l'activité devrait ressortir en hausse de 1,3 % en volume. En termes d'effectifs, la FFB table aujourd'hui sur une progression révisée aux environs de 25 000 postes, y compris intérim en équivalent-emplois à temps plein, en 2019. Par ailleurs, les créations d'entreprises restent très dynamiques et les défaillances d'entreprises continuent de reculer, alors que la situation côté trésorerie et marges semble avoir connu depuis le deuxième trimestre une inflexion légèrement positive. Le logement neuf recule depuis le début

DES ÉLÉMENTS POSITIFS

Le contexte général (croissance du PIB qui résiste, environnement macro-financier qui s'améliore). L'indice de production dans le bâtiment neuf de l'Insee (+2,5 % en GA sur 6 mois à fin juin 2019). La production de béton prêt à l'emploi (+5,8 % en GA sur 6 mois à fin juin 2019).

de l'année, les permis et les ouvertures de chantier abandonnant 5,0 % et 4,1 % en glissement annuel sur sept mois à fin juillet 2019. Pour autant, la fin de l'année s'annonce mieux orientée, compte tenu d'une

amorce de reprise qui se dessine sur le segment de l'individuel d'une part, les ventes en diffus progressant de 4,7 % depuis le début de l'année et les permis affichant une petite hausse de 1,3 % sur les trois derniers mois, et d'une stabilité sur le premier semestre de la commercialisation dans le collectif d'autre part. Il faut y voir les effets bénéfiques d'une large ouverture du crédit immobilier, notamment en faveur des ménages modestes évincés du marché suite à la dégradation de l'environnement institutionnel en 2018. Le non résidentiel neuf affiche, quant à lui, des tendances favorables. Les surfaces autorisées et commencées, hors locaux agricoles, progressent respectivement de 15,6 % et 4,7 % en glissement annuel sur sept mois à fin juillet 2019. L'accélération des permis sur les trois derniers mois (+23,0 %) devrait dynamiser plus encore l'activité sur le second semestre. Quant à l'amélioration-entretien, après une chute d'activité (-2,3 %) au premier trimestre 2019 par rapport au même trimestre de 2018, l'inflexion de tendance observée au deuxième trimestre (+0,5 %) et les perspectives assez bien orientées pour les prochains mois laissent envisager, là encore, une deuxième partie d'année bien meilleure.

v

Prévisions 2019 :

activité bâtiment
+1,3%

logement neuf
+0,2%

non résidentiel
neuf
+6,4%

amélioration-
entretien
+ 0,3%

postes créés
+ 25 000

Le BPE enregistre de bons résultats en Europe

L'ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BÉTON PRÊT À L'EMPLOI (ERMCO) VIENT DE PUBLIER LES CHIFFRES 2018 DE LA PRODUCTION DU BÉTON PRÊT À L'EMPLOI (BPE) : LA CROISSANCE EST UNE NOUVELLE FOIS AU RENDEZ-VOUS AVEC UNE HAUSSE SIGNIFICATIVE DE LA PRODUCTION DE PLUS DE 5% QUI ATTEINT LE CAP DES 250 MILLIONS DE M³ (235 MILLIONS DE M³ EN 2017).

Country	Total RMC members millions of m ³		Total RMC country millions of m ³		Members vs Country %		No. of plants Country		Production per plant x10 ³ m ³		Population ¹ millions		Production per capita m ³ /capita	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
AT-Austria	10,0	10,6	11,0	11,8	90,9	89,8	255,0	255,0	43,1	46,3	8,7	8,8	1,3	1,3
BE-Belgium	7,8	8,3	12,7	12,8	61,4	64,8	229,0	233,0	55,5	54,9	11,3	11,4	1,1	1,1
CY-Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-
CZ-Czech Republic	5,0	5,4	6,8	7,1	73,5	76,1	450,0	456,0	15,1	15,6	10,6	10,6	0,6	0,7
DK-Denmark	2,6	2,3	2,6	2,6	100,0	88,8	98,0	99,0	26,5	25,9	5,7	5,8	0,5	0,4
FI-Finland	2,8	2,6	3,0	2,8	93,0	92,9	195,0	190,0	15,4	14,7	5,5	5,5	0,5	0,5
FR-France	28,7	29,5	38,7	39,7	74,2	74,3	1898,0	1875,0	20,4	21,2	64,9	65,2	0,6	0,6
DE-Germany	26,5	26,8	52,0	52,8	51,0	50,8	1900,0	1850,0	27,4	28,5	80,6	80,6	0,6	0,7
IE-Ireland	3,7	3,7	4,3	4,3	86,0	86,0	224,0	224,0	19,2	19,2	4,7	4,8	0,9	0,9
IT-Italy	17,0	18,0	27,3	27,3	62,3	66,0	2100,0	2000,0	13,0	13,6	60,7	59,8	0,4	0,5
NL-Netherlands	4,4	5,1	6,9	7,5	63,8	68,0	159,0	163,0	43,4	46,0	17,0	17,1	0,4	0,4
PL-Poland	9,2	12,2	20,4	25,1	45,1	48,6	950,0	1060,0	21,5	23,7	38,0	38,5	0,5	0,7
PT-Portugal	2,9	3,2	3,7	4,5	78,1	71,1	138,0	190,0	27,1	23,7	10,3	10,2	0,4	0,4
SK-Slovakia	1,4	1,7	2,4	3,0	58,3	57,5	270,0	270,0	8,9	11,1	5,4	5,4	0,4	0,6
ES-Spain	12,3	14,4	19,7	22,2	62,4	64,9	1993,0	2004,0	9,9	11,1	46,4	46,1	0,4	0,5
SE-Sweden	4,0	4,1	4,5	4,5	88,9	91,1	-	-	-	-	9,9	10,0	0,5	0,5
UK-United Kingdom	17,2	17,1	22,9	22,5	75,1	76,0	1000,0	985,0	22,9	22,8	65,4	65,9	0,4	0,3
Total/Average EU	155,5	165,0	238,9	250,4	65,1	65,9	11859	11854	24,6	25,2	445,1	445,6	0,5	0,6

Source ERMCO

La dynamique enregistrée en 2017 se confirme avec une année 2018 qui s'affirme comme florissante pour le BPE européen. L'ensemble des pays enregistre des résultats positifs, à l'exception de la Finlande (-6,7%), du Royaume-Uni (-1,7%) et du Danemark (-1,5%) qui connaissent un repli de leur activité. En France, après le pic de croissance de l'année passée (5,5%), la production demeure en hausse et passe de 38,7 millions de m³ à 39,7 millions de m³, soit une progression de 2,6%. Forte de cette croissance, la France reste solidement ancrée au deuxième rang

des producteurs européens de BPE, derrière l'Allemagne et ses 52,8 millions de m³. Avec une augmentation considérable de son taux de production de 23%, la Pologne dépasse le Royaume-Uni et se hisse à la 4^e place du classement européen, juste derrière l'Italie et ses 27,3 millions de m³. C'est toutefois en Autriche et en Belgique que la production par habitant reste la plus importante avec respectivement 1,3 et 1,1 m³/habitant. La Slovaquie et la Pologne enregistrent, de leur côté, une augmentation de 0,2 m³ par habitant et participent sensiblement à faire évoluer la moyenne européenne de 0,5 à 0,6 m³/habitant.

CENTRALES A BETON - MALAXEURS A BETON...

SKAKO
CONCRETE

BATIMAT Venez nous rencontrer
5B-S 34

 Pour tout renseignement, merci de contacter
Hervé Delmaître, hde@skako.com

... PREFABRICATION / BPE / CHANTIER

www.skako.com

 Prescription
Béton

Oui, je m'abonne

 sur CONSTRUCTIONCAYOLA.COM

Marché: Une activité modérée

SI L'ACTIVITÉ CONTINUE DE CROÎTRE AU COURS DES HUIT PREMIERS MOIS DE 2019 EN GLISSEMENT ANNUEL, ELLE S'INSCRIT DÉSDORMAIS EN REPLI SUR LES DERNIERS MOIS. CETTE CONTRACTION EST D'AILLEURS PLUS SENSIBLE DANS LE SEGMENT DU BPE QUE DANS CELUI DES GRANULATS, PORTÉ PAR UNE CONJONCTURE DES TRAVAUX PUBLICS QUI, POUR LE MOMENT, NE SUBIT GUÈRE D'INFLEXION MARQUÉE DE SON ACTIVITÉ.

Les données provisoires de l'enquête mensuelle d'août de l'Unicem confirment le freinage de l'activité dans le secteur des matériaux de construction. Tout comme en juillet, les volumes produits se sont contractés par rapport au mois précédent mais aussi par rapport à 2018. Ainsi, les livraisons de granulats ont perdu -1,1 % entre juillet et août et ont baissé de -2,6 % par rapport à août 2018. Sur les trois derniers mois connus, l'activité est quasi stable sur un an (-0,3 %) et en très léger recul au regard des trois mois précédents (-0,9 %). En cumul sur les huit mois de l'année, la production de granulats s'inscrit en hausse de +1,8 % tandis que, en cumul sur douze mois, elle progresse de +1,6 %. Du côté du BPE, la modération est aussi de mise mais de façon plus prononcée. Ainsi, les volumes livrés en août ont cédé -3,2 % par rapport à juillet et -3,8 % par rapport à il y a un an. Sur les trois mois d'été, l'activité se contracte de -2,3 % par rapport au printemps et de -1,6 %

comparé à la même période de 2018. Sur les huit premiers mois de l'année, les livraisons progressent de +3,1 % et de +3,4 % en cumul sur les douze derniers mois. Après avoir atteint un pic d'accélération fin 2017-début 2018, l'activité des matériaux continue donc de progresser sur des rythmes annuels de plus en plus modérés, notamment dans le BPE qui avait connu une plus forte accélération en 2017. L'indicateur matériaux afficherait une progression de +3,3 % sur un an au cours des huit premiers mois de l'année, le profil trimestriel étant très contrasté. En effet, après une hausse de l'activité de +10,8 % au premier trimestre, le deuxième trimestre s'inscrit en recul de -1 % sur un an, une tendance baissière qui se prolonge en juillet-août.

Une conjoncture très favorable

Interrogés par l'INSEE en septembre, les chefs d'entreprise ont confirmé une conjoncture très favorable. L'indicateur



synthétique du climat des affaires, ancré autour de 111 depuis onze mois, affichait 112 en septembre, soit un niveau très supérieur à sa moyenne de long terme (100). L'opinion des professionnels concernant leur activité de ces trois derniers mois, tout comme leurs perspectives d'activité, se sont même nettement améliorées. Quant aux carnets de commandes, ils culminent à haut niveau, soit 9 mois de travail dans le gros oeuvre et 8,1 mois dans l'ensemble

PRODUCTION DE GRANULATS ET DE BÉTON PRÊT À L'EMPLOI

Données cvs-cjo	Juin		Juillet		Août*		3 derniers mois		Cumul Janv. Août 2019 / 2019/2018	Cumul 12 derniers mois / 12 mois précédents
	m/m-1	2019/18	m/m-1	2019/18	m/m-1	2019/18	t/(t-1)	t/(t-4)		
Granulats	+ 4,3	+ 1,8	- 2,8	- 0,3	- 1,1	- 2,6	- 0,9	- 0,3	+ 1,8	+ 1,6
BPE	0,0	- 0,5	- 0,5	- 0,6	- 3,2	- 3,8	- 2,3	- 1,6	+ 3,1	+ 3,4

Source : UNICEM *données provisoires (enquête rapide)

du bâtiment, un volume bien plus élevé que la moyenne (6,1 et 5,7 respectivement) dans un contexte où les effectifs continuent de s'étoffer en dépit des difficultés de recrutement. Il est vrai que le retard accumulé dans les chantiers en raison des goulots de main-d'œuvre masque la décélération des entrées de commandes consécutive au repli des permis de construire en logements. A fin août, et en cumul sur douze mois, ces derniers affichaient un recul de -5,7 % sur un an. Toutefois, le léger rebond du segment individuel de ces derniers mois, sans doute en partie lié à la perspective de disparition du dispositif du PTZ à la fin 2019, a permis de modérer la tendance (-2,5 % sur un an au cours des trois derniers mois). Quant aux mises en chantier de logements, si elles cèdent -3,8 % sur un an au cours du trimestre juin-août (et des douze derniers mois), elles se sont légèrement redressées au regard du trimestre précédent (+1,3 % en données cvs-cjo). Dans le segment non résidentiel la conjoncture reste bien orientée. Les ouvertures de chantier se redressent de +12,2 % (+1,3 % sur douze mois). De fait, la conjoncture de la fin d'année s'annonce finalement un peu moins sombre que prévu, un constat corroboré par les derniers chiffres de commercialisation des logements neufs. En effet, les ventes des promoteurs, notamment dans le collectif, font preuve de résilience (-0,7 % sur un an au premier semestre 2019) tandis que les ventes en individuel diffus se redressent à + 4,7 % sur

un an au cours des sept premiers mois de l'année (selon le baromètre Markemétron).

Les TP, un secteur dynamique !

Selon la dernière enquête de la FNTP menée en juillet, l'activité des travaux publics demeure solide avec une hausse du volume des travaux réalisés de + 13,8 % sur un an pour les sept premiers mois de l'année. Portée par les investissements des communes à l'approche des échéances électorales, l'activité bénéficie aussi de la dynamique des grands opérateurs dans le cadre des grands chantiers. En dépit de difficultés de recrutement, qui touchent désormais un chef d'entreprise sur deux, la hausse des effectifs devrait se poursuivre dans les mois à venir. Et même si une modération de l'activité est attendue dans les prochains mois, la confiance reste de mise parmi les professionnels. Dans ce contexte, les estimations de demande de matériaux pour 2019 sont

MARCHÉ DES MATÉRIEAUX

Données cvs-cjo	2017		2018	2019		
	Niveau	2017/16 %	4 ^e trim.	1 ^{er} trim.	2 ^e trim.	8 mois
Granulats⁽¹⁾	338,8 Mt	+ 3,2	+ 0,7	+ 8,5	- 1,8	+ 2,2 ^(p)
Béton prêt à l'emploi	38,8 Mm ³	+ 7,7	+ 3,3	+ 13,7	- 1,9	+ 3,6 ^(p)
Adjuvants	0,1 Mt	+ 9,4	+ 10,7 ⁽³⁾	-	-	-
Ciment	18,1 Mt	+ 4,6	+ 5,4	nd	nd	nd
Tuiles	2,1 Mt	+ 0,3	+ 7,3	+ 6,0	- 3,9	+ 0,1
Briques	1,9 Mt	+ 8,2	- 5,0	+ 4,9	- 6,9	- 1,8
Prod. béton bâtiment	15,2 Mt	+ 6,0	+ 0,8	+ 11,4	+ 3,1	+ 7,1 ⁽⁵⁾
Prod. béton TP	4,8 Mt	+ 2,6	+ 0,4	+ 12,2	+ 2,2	+ 6,9 ⁽⁵⁾
Total Matériaux⁽²⁾	454,1 Mt ^(p)	+ 5,2	+ 1,6	+ 10,8	- 1,0	+ 3,3 ^(p)

* Variation en % par rapport à la même période de l'année précédente en données corrigées du nombre de jours ouvrés - (p) Provisoire

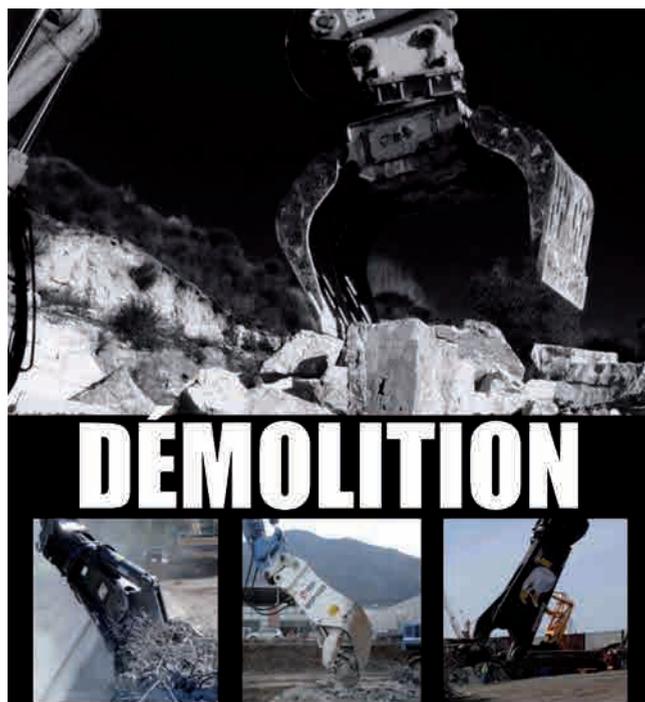
(1) Données de production ; autres matériaux : livraisons

(2) Le volume de l'indicateur matériaux correspond à la somme des livraisons des produits suivants : BPE, granulats, tuiles et briques, produits en béton pour le bâtiment et les TP. La variation en % de l'indicateur Matériaux est égale à la somme des variations de chaque produit pondéré par son chiffre d'affaires (hors produits en béton avant le 1^{er} trimestre)

(3) 2^{ème} semestre - (4) 1^{er} semestre (5) Fin juin

maintenues à + 2 % en granulats et à + 2,5 % dans le BPE. S'il est vrai que, pour le béton, le freinage a été plus prononcé que prévu cet été, les indicateurs du bâtiment

sont, quant à eux, meilleurs qu'attendu depuis plusieurs mois, laissant augurer une fin d'année un peu mieux orientée...



DÉMOLITION

MBI® France

www.mbifrance.fr

Prescription Béton **Oui, je m'abonne**

sur CONSTRUCTIONCAYOLA.COM

Entreprises

Budget 2020 : le bâtiment en colère !

LE PROJET DE LOI DE FINANCES (PLF) POUR 2020 DÉVOILÉ PAR LE GOUVERNEMENT RÉVÈLE UN TIR CROISÉ SUR LE SECTEUR DU BÂTIMENT ET SES MARCHÉS.

Outre les mauvaises nouvelles concernant la complexité et la baisse des aides lors de la



© Prescription Béton

transformation du CITE en prime, il confirme la suppression du PTZ neuf hors grandes agglomérations. La fracture territoriale s'en trouvera accentuée et le mitage du territoire, accéléré.

Par ailleurs, les artisans et entrepreneurs du bâtiment subiront une double peine dans leur cycle d'exploitation. Premièrement, avec la suppression de l'accès au gasoil non routier (GNR), mesure qui n'a rien d'écologique en l'absence de matériels « verts » alternatifs ; deuxièmement, avec le rabotage de la déduction forfaitaire spécifique (DFS), qui n'a rien de social puisqu'il va renforcer la concurrence du travail illégal en augmentant les charges sociales sur les salaires du secteur.

Pour Jacques Chanut, président de la FFB « après la mise en place de

l'IFI, la suppression de l'APL accession, le rabotage du PTZ neuf en zones B2 et C et l'élagage du Pinel en B2 intervenus en 2018, puis le tour de vis sur le CITE de 2019, ce troisième budget consécutif à la baisse pour la construction menace l'un des seuls secteurs qui tire la croissance en France. Veut-on casser l'outil ? En effet, ce PLF est néfaste à l'activité et à l'emploi dans le bâtiment mais rappelons que ce sont les députés et sénateurs qui ont la responsabilité du vote de la loi. Nous demandons à nos fédérations départementales, à nos artisans et entrepreneurs, d'aller au contact de leurs parlementaires pour leur proposer les indispensables mesures correctives pour sauvegarder l'emploi sur l'ensemble du territoire national. »

> Le bloc empilable fête ses 20 ans

Le bloc empilable Masterbloc fête ses 20 ans. Betonagglomeraten Gubbels a démarré, il y a

75 ans, à produire et à fournir des matériaux de construction. Trois générations plus tard, le bloc empilable en béton Masterbloc est le produit phare de cette entreprise.

Outre les murs de soutènement et de séparation, le bloc empilable Masterbloc peut également servir pour la construction d'entrepôts et halls industriels, de silos d'ensilage et de bunkers, leur tout dernier produit qui garantit la protection contre les radiations et/ou le feu. Pendant tout le processus

de construction, l'entreprise travaille en étroite collaboration avec des conseillers (comme par exemple des experts en radiation). Les bunkers sont adaptés pour les radiations par rayons X, Iridium 192 et Sélénium 75 et Cobalt 60, également disponible avec certaines installations supplémentaires. La qualité des blocs empilables est garantie par différents certificats délivrés par des instituts de qualité et des autorités d'homologation de renom, situées en Belgique et à l'étranger.



© DR

Alphi inaugure 27 000 m² à Coignièrès

EN 2017, ALPHI OUVRAIT SON AGENCE PARISIENNE. DEUX ANS PLUS TARD ELLE S'AGRANDIT ET S'ÉTEND DÉSORMAIS SUR 27 000 M², À COIGNIÈRES, DANS LES YVELINES.

La société savoyarde, dirigée par Alexandre et Philippe Souvignet, propose une gamme complète de systèmes de coffrage et d'étaieiment. Depuis 25 ans, Alphi est animée par une volonté d'innovation tournée vers l'amélioration des conditions de travail des hommes sur les chantiers, en particulier en termes de sécurité et de pénibilité. Le succès de l'entreprise repose sur une vision et des valeurs conjuguant innovation, fabrication française, sécurité et productivité. Le développement de la société l'amenait à construire,

en 2014, une des plus grandes bases matériel de France sur quatre hectares de terrain à Saint-Genix-sur-Guiers (Savoie). En 2017, l'agence Alphi Paris était créée. Elle grandit cette année, toujours sur la commune de Coignièrès (78) et s'étend désormais sur 27 000 m². Elle positionne ainsi l'entreprise au coeur du Grand Paris et compte une équipe de 16 collaborateurs.



© Prescription Béton

La nouvelle série des pompes à béton automotrices



Bétonnières de 6-12 m³



Le nouveau PUMI® 4 bras



Pompe à béton RoLine



Pompes à béton stationnaires



QUELQUES CHIFFRES

- 1995 : création d'Alphi
- 20 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2018
- 3 filiales en Suisse, au Luxembourg et au Qatar
- 75 collaborateurs
- 17 brevets déposés
- 1 500 chantiers par an traités sur le territoire national
- 50 000 m² de coffrage produit chaque année
- Parc matériel : 80 000 étais ; 150 000 m² de coffrage ; 2 000 tonnes d'étaieiment



Putzmeister France
3, rue Paul Henri Spaak
ZAE Jean Monnet
77240 Vert Saint Denis
Tel : 01 64 64 39 41 - Fax : 01 64 64 39 49
www.putzmeister.fr
E-mail : eecket@putzmeister.fr



Putzmeister

Cibetec se dote de deux nouveaux malaxeurs de dernière génération

CIBETEC A MENÉ DES TRAVAUX DE MODERNISATION IMPORTANTS SUR SON SITE DE PRODUCTION SITUÉ À SAINT LÉONARD, PRÈS DE REIMS (51).

actus



© Teka

Conjointement à la demande soutenue du marché de la construction et à sa politique visant à

moderniser son outil industriel, l'industriel a procédé au remplacement de ses deux malaxeurs turbo par des malaxeurs à turbine THT Teka d'une capacité unitaire de 1125 litres, soit 0,75m³ de béton, permettant de produire les bétons fibrés à ultra hautes performances (BFUHP) ainsi que des bétons particuliers (colorants, adjuvants, fibres...). L'opération était complexe. Elle a démarré par la dépose des deux anciens malaxeurs à l'aide d'une grue suivie du découpage du plancher à 5.20 m de hauteur et la création

d'un nouveau plancher d'assise en IPN. Ce dernier assure le renforcement nécessaire pour recevoir les nouveaux équipements comprenant les deux malaxeurs Teka ainsi que le nouveau bypass granulats, les goulottes de vidange BPE et Préfa ainsi que le système de lavage automatique des malaxeurs. Quatre buses rotatives permettront le lavage en alternance des deux malaxeurs à raison de 10 minutes par malaxeur. Prévus initialement en 5 semaines, les travaux ont finalement pu être réalisés en 3 semaines.

> Deux centrales à béton pour le tunnel de base du Brenner

Deux centrales à béton Liebherr Betomix 3.0 produisent du béton pour le projet du tunnel de base du Brenner. Les travaux de construction du tunnel de base du Brenner pour une liaison ferroviaire entre l'Autriche et l'Italie sont en cours depuis 2008. D'une longueur de 64 km, elle sera la plus longue ligne souterraine ferroviaire au monde. La construction devrait être achevée d'ici fin 2027. L'une des plus grandes phases de construction du côté autrichien est le lot de construction H51 «Pfans-Brenner». Les travaux de construction y ont débuté à la fin de l'automne 2018. Le contrat a été attribué à un consortium dirigé par Porr Bau GmbH. Béton de haute qualité constante pour le tunnel Les

tubes de tunnel excavés sont fixés avec du béton projeté renforcé de fibres de polymères et d'acier. Les formulations du béton sont adaptées en fonction de l'évolution de la roche tout au long du tunnel, impliquant aussi une bonne organisation de l'approvisionnement en béton. Lors de la planification des centrales à béton, il a fallu tenir compte des grands volumes de stockage des agrégats, de la fiabilité de la production de béton, de l'ajout et du dosage de fibres, de l'espace limité pour le positionnement et le montage des centrales et du fonctionnement 24 heures sur 24 (même en hiver). L'acheminement des agrégats, du ciment via des wagons silos, et la distribution du béton

sont possibles grâce des aménagements spécifiques via transport ferroviaire. Porr a choisi deux unités Liebherr-Betomix 3.0 pour ses centrales à béton. En combinant les deux malaxeurs à doubles arbres de 3 m³, on obtient ainsi un débit maximum d'environ 240 m³ de béton compacté par heure. Les nouveaux silos verticaux Liebherr permettent un grand volume de stockage des granulats avec un faible encombrement. Chacun des deux silos verticaux

peut stocker jusqu'à 600 m³ de sable et de gravier dans sept compartiments. Douze silos à liants d'une capacité unitaire de 100 tonnes alimentent les deux centrales à béton avec les liants nécessaires. Les systèmes de dosage des fibres font également partie de l'installation de malaxage, les fibres en plastique et en acier étant dosées séparément, puisqu'elles doivent être dosées de façon précise et ajoutées de manière uniforme dans le mélange.



© DR



> Carmix consolide sa présence en Afrique

L'entreprise italienne Metalgalante poursuit ses investissements sur le continent africain, où elle est présente depuis plus de quarante ans (l'Égypte occupe la tête du classement avec plus de 400 unités vendues, dont une partie fournie à l'armée égyptienne pour la construction d'infrastructures). « Actuellement, nous sommes présents avec nos vendeurs dans de nombreux pays et notre objectif est de nous développer surtout dans le centre et le sud du continent », explique Massimiliano Galante, Directeur de Metalgalante, « l'Afrique est un marché dont l'incidence sur les volumes et le chiffre d'affaires de l'entreprise ne cesse de croître. Nous voulons parvenir à une couverture du territoire de plus en plus exhaustive grâce à un travail intense, centré sur la formation, l'accompagnement et le service après-vente, auprès des vendeurs ». L'entreprise collabore ainsi

avec CAT Madagascar, Bernabé pour toute la région d'Afrique de l'Ouest et avec HMD Group pour le Nigeria et le Ghana. « L'Afrique est un continent qui présente un fort potentiel et constitue une pépinière de grands ouvrages et de chantiers », poursuit Massimiliano Galante, « nous visons principalement un positionnement sain de notre marque sur le marché, en nous associant et en collaborant avec des acteurs et des partenaires dont les valeurs fondamentales reposent sur l'éthique professionnelle et la relation. Notre slogan « Be a Carmix Man » plaît beaucoup en Afrique, car il donne l'image d'une entreprise fiable et sérieuse qui ne se contente pas de vendre et assure le service et la formation dans une optique d'investissement à long terme. Il véhicule surtout l'idée de la centralité de la personne, qu'il s'agisse du client, de l'opérateur ou du vendeur ».



Ecocem produit du laitier moulu depuis 10 ans en France

 **ecocem**
FRANCE

 **10 ans** de production **bas carbone** et une capacité de production de 1,5M de tonnes

 **10 ans** de **construction durable** avec nos clients

 **10 ans** de **belles références** dans toute la France

 www.ecocem.fr