

# PRESCRIPTION **BETON** CONSTRUCTION

**Echafaudages**

**Une offre locative  
en perpétuelle  
évolution**





## Avec les bétons bas carbone Vertua<sup>®</sup>, le niveau d'émission de CO<sub>2</sub> de vos futures constructions au kilogramme près.

**Vertua<sup>®</sup>**, une gamme de bétons à empreinte carbone réduite, pour répondre aux nouvelles exigences environnementales. Ces bétons dont la performance est équivalente aux bétons classiques, sont destinés aux différentes parties d'un bâtiment et se déclinent en trois niveaux d'émissions de CO<sub>2</sub>, à titre d'exemple pour un C25/30 XF1 : de 200 à 171 kg, de 170 à 100 kg et inférieur à 100 kg par m<sup>3</sup>. CEMEX intègre dans son calcul les distances réelles d'approvisionnement en matières premières. [www.cemex.fr](http://www.cemex.fr)

Suivez-nous sur





Présidente et directrice générale :  
Florence Cayola  
Directeur général adjoint :  
Christophe Brillouet  
direction@groupe-cayola.com



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  
A collaboré à ce numéro : Julia Tortorici

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  
158 € (Tarif France) pour 5 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	COUVER- TURE	INTERIEUR
ORIGINE DU PAPIER	Belgique	Belgique
CERTIFICATION	PEFC	PEFC
Taux de fibres recyclées	0%	0%
Eutrophisation P10T	0,013 kg/t	0,018 kg/t



## Produits et matériels dans un concept d'économie circulaire et d'impact CO<sub>2</sub> réduit

*Soucieux des enjeux écologiques, les fabricants de produits mais aussi de matériels, ne cessent d'innover et de porter leurs efforts sur des conceptions éco-responsables. Ainsi, nous verrons que plus de 90% des mortiers spéciaux sont fabriqués en France et que les sites industriels fabricant ces mortiers utilisent principalement les matières premières locales, offrant un maillage régional de proximité pour les clients, donc un transport réduit. Les industriels travaillent au développement de produits toujours plus respectueux de l'utilisateur tant au niveau de sa santé que de la pénibilité, mais aussi de l'environnement. Ils proposent ainsi des mortiers sans poussière, des produits allégés au rendement amélioré, des emballages plus pratiques et écologiques, des nouvelles formules afin de faciliter l'application, des solutions de mécanisation. Idem pour les fabricants de bétonnières portées qui conçoivent des matériels capables de transporter de plus grandes quantités de béton, de manière silencieuse et fiable, tout en diminuant les émissions de gaz. Des rejets de CO<sub>2</sub> en moins, un moteur silencieux, le recours au gaz naturel ou à l'électrique, des réductions des nuisances sonores extérieures,... les camions toupies ne cessent de se moderniser pour devenir des matériels à hautes performances environnementales...*

Christine Raynaud - Rédactrice en Chef

*Bonne lecture !*

# SOMMAIRE



## > S'INFORMER

- 8 Matériaux : une activité très ralentie
- 10 Data Center
- 12 Actus
- 28 Innovations produits
- 30 Innovations matériels

## > S'EXPRIMER

- 32 ESTP : « L'ingénieur de demain aura une vision plus systémique et une approche pluridisciplinaire du métier »

## > CONNECTER

- 36 Equans « Le digital s'impose jour après jour comme un élément clé de la performance »

## > PRESCRIRE

- 38 Ingerop : « La mixité des matériaux est la clé de la frugalité »

## > PRODUIRE

- 40 Les mortiers pour des performances ciblées

## > METTRE EN ŒUVRE

- 44 Echafaudages : une offre locative en perpétuelle évolution
- 50 Les bétonnières portées, des matériels éco responsables

## > RÉALISER

- 54 La préfabrication béton en formes olympiques !
- 58 Une résidence en béton entièrement recyclé
- 60 Reconstruction du musée du débarquement d'Arromanches-les-Bains : un projet hautement qualitatif !

## > VALORISER

- 62 Réemploi des matériaux et empreinte carbone réduite

## > TRANSPOSER

- 64 « La conception de meubles en béton permet une grande créativité et une approche innovante »



**PLUS D'INFO SUR**  
[www.constructioncayola.com](http://www.constructioncayola.com)



**NOUS ÉCRIRE**  
[planeteb@groupe-cayola.com](mailto:planeteb@groupe-cayola.com)



**VOUS SOUHAITEZ  
VOUS ABONNER ?**  
[www.constructioncayola.com](http://www.constructioncayola.com)



construction.cayola



Construction.Cay



groupe-cayola