

PRESCRIPTION **BETON** CONSTRUCTION



Pompage du béton :
Une technique en
constante évolution



CHRYSO
SAINT-GOBAIN

Conjuguons **bas carbone**
et **haute performance**

EnviroMx



CHRYSO® EnviroMix

EnviroMix®, une offre globale unique de produits et de services, pour la réduction et la maîtrise de l'empreinte carbone des bétons, dédiée à l'industrie du béton prêt à l'emploi et de la préfabrication :

- **CHRYSO® EnviroMix** permet d'atteindre une réduction des émissions de CO₂ jusqu'à 50%.
- **CHRYSO® EnviroMix ULC** (Ultra Low Carbon) apporte des niveaux supérieurs de performance, avec une réduction de l'empreinte carbone au-delà de 50%.
- **EnviroMix® Impact**, nouveau service pour le calcul de l'impact environnemental d'un mix design béton afin de définir une stratégie de formulation ciblée.

CHRYSO accompagne le déploiement des bétons bas carbone avec un service digital de monitoring des bétons, **CHRYSO® Maturix**, pour optimiser, notamment, la montée des résistances à jeune âge.

Tél. : + 33 (0)2 38 34 14 23 • www.chryso.fr

Innovative Chemistry for Sustainable Construction



SAINT-GOBAIN



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



Une nouvelle norme pour de nouveaux ciments

Prise de conscience, convictions profondes, nécessités incontournables, technologies innovantes, réglementation RE 2020,... le monde de la construction évolue pour limiter son impact environnemental. Le béton est également engagé vers une voie plus vertueuse et une économie circulaire. Il était donc capital de faire évoluer son encadrement normatif en France. Ainsi, le Complément National NF EN 206+A2/CN, récemment révisé et publié par l'Afnor et entré en vigueur depuis novembre 2022, autorise l'arrivée de nouveaux ciments. Cette révision introduit des changements importants concernant les compositions des ciments et des bétons, la prise en compte de nouvelles technologies, le déploiement de méthodes spécifiques. Le Complément s'applique lorsque le lieu d'utilisation du béton est la France, pour les bétons destinés aux structures coulées en place, aux structures ou éléments de structures préfabriquées, pour bâtiments et structures de génie civil. Il réunit les exigences applicables aux composants du béton, à ses propriétés, à ses spécifications jusqu'aux procédures de contrôle, d'évaluation et de conformité, et de livraison de ce matériau. Mais ce nouveau texte inclut une optique environnementale en ouvrant la voie à de nouvelles solutions ou compositions du béton, faisant notamment la part belle à l'économie circulaire. Il induira des conséquences inévitables pour les différents acteurs de l'acte de construire, y compris pour les adjuvantiéristes. Le point dans notre dossier...

Christine Raynaud - Rédactrice en Chef

Bonne lecture!

SOMMAIRE





> S'INFORMER

- 6 chiffrer : Préfabrication béton : une activité en léger retrait en 2022 mais une tendance plus baissière pour 2023
- 8 Data center
- 10 Echanger : Le premier « Act » d'Ecocem vers un ciment zéro carbone
- 12 Actus
- 24 Innovations produits
- 26 Innovations matériels

> CONNECTER

- 28 Vicat lance sa nouvelle marque dédiée à l'impression 3D béton
- 30 BIM : création du Dictionnaire de données de l'Industrie du Béton
- 31 Une marketplace dédiée à l'achat express de matériaux de construction



PLUS D'INFO SUR
www.constructioncayola.com



NOUS ÉCRIRE
planeteb@groupe-cayola.com



**VOUS SOUHAITEZ
 VOUS ABONNER ?**
www.constructioncayola.com



construction.cayola



Construction.Cay



groupe-cayola

> PRESCRIRE

- 32 « L'architecture est une aventure... elle ne devrait jamais être ordinaire »

> PRODUIRE

- 36 Nouvelle norme béton : « le rôle des adjuvants devient encore plus essentiel »
- 42 Fibres acier, la solution de renforcement révolutionnaire pour les éléments préfabriqués

> METTRE EN ŒUVRE

- 44 Pompage du béton : Une technique en constante évolution
- 48 Des matériels de découpe du béton plus légers et plus « verts »

> RÉALISER

- 50 Des façades en béton poli préfabriqué
- 54 Quand le béton se jette à l'eau
- 58 Eole Porte Maillot, la gare de tous les superlatifs !

> VALORISER

- 62 « Le domaine du BTP a engagé de longue date sa mutation vers une meilleure gestion des ressources »
- 65 Le béton au diapason !