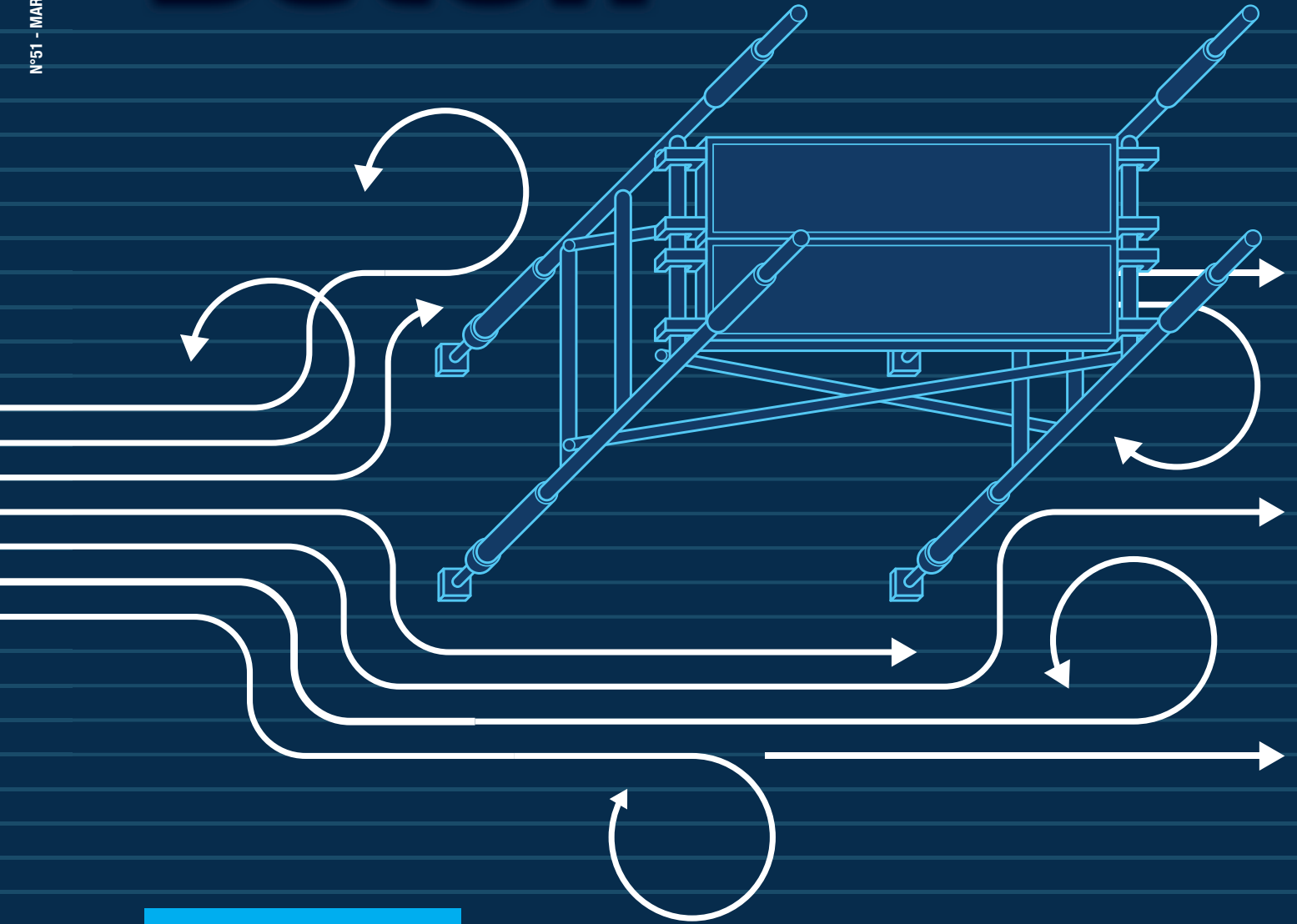


# Prescription Béton



METTRE EN ŒUVRE

Les échafaudages

**veillent au grain !**

# Layher reste à vos côtés pendant le confinement

Webinaires  
100% gratuit



Durant le temps de confinement qui s'impose à tous, Layher, via sa filiale **Layher Formation**, met en place des sessions de formation en vidéo conférences et de e-learning gratuits.

Pour vous et vos collaborateurs, pas d'hésitation, venez enrichir et/ou conforter vos connaissances sur les métiers de l'échafaudage et bonifier ainsi cette période particulière que nous traversons.

## Ensemble préparons la reprise !

✓ Ce service est ouvert, gratuitement, à l'ensemble de nos clients pendant la période du confinement. Ne tardez pas !

✓ À l'issue des webinaires, un accès à notre plateforme e-learning, pour continuer à vous former à votre rythme, vous sera attribué.

✓ Les différents thèmes abordés lors de ces premières sessions sont les suivants :

- ▶ Législation et responsabilité des entreprises
- ▶ Conception des échafaudages
- ▶ Résistance et charges admissibles
- ▶ Stabilisation des échafaudages
- ▶ Les échafaudages particuliers
- ▶ Responsabilités liées aux EPI - Harnais
- ▶ Dessiner une façade avec Windec/sketchup

✓ Pour vous inscrire en quelques clics aux sessions de votre choix, rendez-vous sur notre site

[www.layher.fr/formation/](http://www.layher.fr/formation/)



Scanner le QRcode

Suivez-nous sur les réseaux sociaux :



Plus d'informations sur notre site internet [www.layher.fr](http://www.layher.fr)  
ou par téléphone au 01 64 76 84 00



**Layher.**

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.



**Planète B récompensé**  
 par le Prix du meilleur  
 dossier/enquête (sujet Préfabrication  
 béton du numéro 22) au 17<sup>ème</sup>  
 Palmarès de la Presse Professionnelle,  
 le 15 octobre 2015, par le Syndicat  
 de la Presse Professionnelle



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		
PAPERS	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

Christine Raynaud - Rédactrice en Chef

Bonne lecture!



## Les adjuvants, catalyseurs d'innovations

*Dans le domaine des adjuvants pour béton, nous relevons une tendance générale à travailler sur l'objectif de formuler les bétons avec de plus en plus de granulats dits «difficiles». Il s'agit là des granulats de béton recyclé (déconstruction, concassage de béton) qui constitueront dans l'avenir une part des ressources, mais également et surtout de granulats naturels qui n'étaient pas auparavant autant utilisés dans le béton. Ainsi, nous notons une augmentation de la part des sables de carrière obtenus par concassage au détriment des sables alluvionnaires dans les formules de béton, de plus en plus de gravillons de roche massive au détriment des gravillons alluvionnaires ainsi que l'utilisation sur certains projets de matériaux d'excavation provenant du creusement des tunnels. Nous verrons dans notre enquête comment les adjuvantiéristes travaillent et innovent pour développer des produits en adéquation avec l'évolution des matériaux. Vent violent, neige, gel, fortes précipitations,... comment les échafaudages s'adaptent-ils et résistent-ils aux intempéries ? Nous constaterons qu'il existe différents critères et calculs à prendre en compte pour s'assurer de la bonne tenue d'un échafaudage, et donc du travail en toute sécurité des ouvriers et des riverains.*





36



42



46



50



58





## > S'INFORMER

- 8 BPE : Une activité ralentie en 2020 par l'impact du Covid-19
- 10 Actus
- 23 Chantier
- 32 Innovations produits
- 35 Innovations matériels

## > CONNECTER

- 36 Le Bâtiment 4.0 préfigure le bâtiment du futur
- 39 Optimiser la gestion de ses chantiers avec le digital

## > DEVELOPPER

- 40 Esthétique des bétons colorés : l'intensité de la teinte

## > PRESCRIRE

- 42 «Le béton est autant séduisant sur le fond que sur la forme»

## > PRODUIRE

- 46 «L'adjuvantation doit s'adapter aux matériaux difficiles»

## > METTRE EN ŒUVRE

- 50 Les échafaudages veillent au grain !

## > RÉALISER

- 58 Un lycée marqué d'un béton blanc

## > RECYCLER

- 62 Empreinte carbone de la valorisation des déchets du bâtiment en France

## > TRANSPOSER

- 64 Le mortier sort ses griffes !