



Matériel
**Le malaxeur,
une pièce
maîtresse !**
p. 56

Spécial BPE





Les **grands chantiers** sont inscrits dans ses gènes

Technologie CHRYSO®Optima 1000

CHRYSO franchit un point d'inflexion avec la technologie des superplastifiants **CHRYSO®Optima 1000**, un concentré de performances pour vos grands chantiers :

- Plus de 7 heures de maintien d'ouvrabilité
- Plus de 200 mètres de pompabilité verticale
- Jusqu'à 50% de réduction d'eau pour un dosage optimum par m³

CHRYSO®Optima 1000 offre une flexibilité inédite et s'ajuste exactement à vos exigences. Une solution unique, pour un chantier unique.

CHRYSO

INNOVATION IS OUR CHEMISTRY

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



BPE
 « NOTRE PROFESSION
 BÉNÉFICIE ENFIN D'UNE REPRISE
 D'ACTIVITÉ VISIBLE »

40

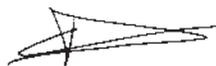


Un matériau indissociable de l'aménagement durable

Fabriqué à partir de matières minérales (ciment, sable, graviers, eau), le béton s'emploie dans l'ensemble des constructions modernes. Présent dans les projets architecturaux contemporains, il s'allie parfaitement avec les autres matériaux. Recyclable, conforme aux

exigences du développement durable, il participe aux démarches HQE (Haute Qualité Environnementale) de construction ou de réhabilitation des bâtiments en renforçant également leurs qualités énergétiques. Matériau 100% local, il est fabriqué au plus près des marchés, dans près de 2000 unités de production de béton prêt à l'emploi (BPE) réparties sur l'ensemble du territoire. Livré à l'état liquide, le béton Prêt à l'Emploi offre des caractéristiques qui permettent de multiples adaptations de formes, aspects et couleurs tout en alliant résistance, densité, longévité. Matériau le plus utilisé dans le monde, le béton est indissociable de l'aménagement durable des territoires. Le béton produit par les unités de BPE s'inscrit donc dans une logique d'économie circulaire au plus près des ressources et des besoins. Il permet de bâtir des ouvrages pour mieux vivre, mieux habiter et mieux se déplacer. Il ne cesse d'évoluer pour répondre aux exigences des concepteurs, des architectes et de l'utilisateur final, tant en performances techniques environnementales qu'économiques.

Bonne lecture !



Cayola groupe®

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

Planète B - BÉTON : LA FORMULATION DURABLE
 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

redaction@btpmatériaux.com
 Directrice de la rédaction : Florence Cayola
 Rédactrice en chef : Christine Raynaud
 Ont collaboré à ce numéro :
 Véronica Velez, Charlotte Divet

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
 Bulletin d'abonnement en page 66
 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 2110-5057 - 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

	BRO	CONDAT
ORIGINE DU PAPIER	Allemagne (608 km)	France (587 km)
CERTIFICATION	PEFC	PEFC
TAUX DE FIBRES RECYCLÉES	0%	0,27%
EUTROPHISATION PTOT	0,021 kg/t	0,01 kg/t



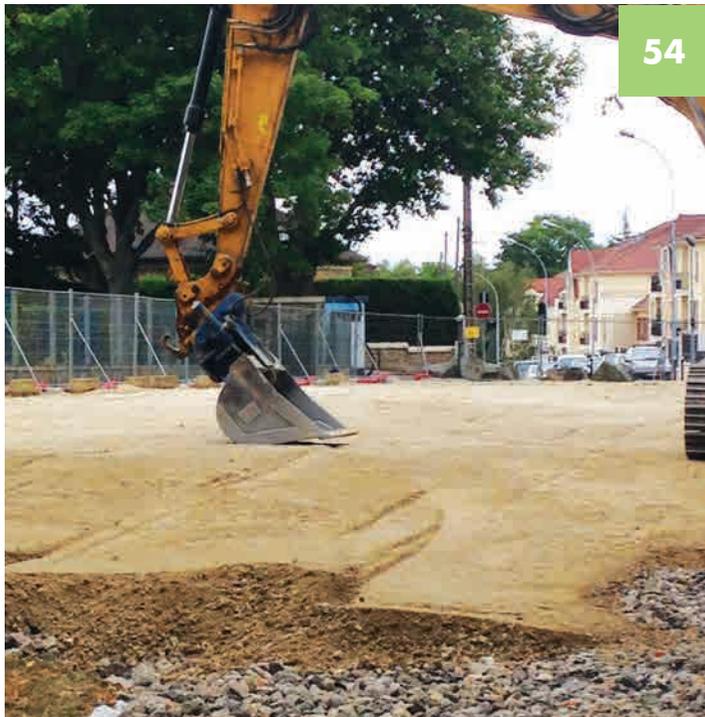
46



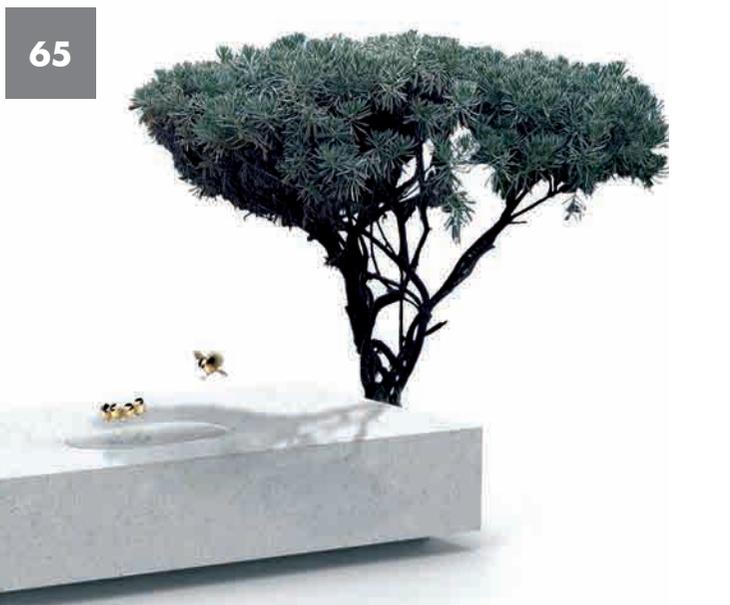
48



57



54



65

6 / conjoncture

- 6 BPE : 2017 consolide le redémarrage amorcé en 2016
- 9 Le Bâtiment en hausse en 2018
- 10 Artisanat du bâtiment : la croissance se confirme !

12 / actus

20 / chantiers

- 20 Des bétons ambitieux pour le CFA du BTP de Rouen
- 22 Clap de 4 mois pour le CGR Val Arena
- 23 Des façades en origami à Paris

24 / innovations

- 24 Matériels
- 27 Produits

30 / entreprises

- 30 « Les grands chantiers font partie de notre ADN »
- 32 « Le béton du futur devra intégrer les technologies nouvelles dans son développement »
- 34 « Le béton n'est qu'à l'aube de son développement »
- 36 « Le BPE est un métier de services »

38 / enquête

- 38 BPE : « Notre profession bénéficie enfin d'une reprise d'activité visible »

- 40 L'offre BPE pour réduire l'impact carbone du bâtiment
- 42 Le SNBPE s'engage dans la démarche E+ C-
- 44 Une stratégie écologiquement et économiquement gagnante
- 46 « En perpétuelle évolution, le BPE est un métier très excitant »

48 / réalisation

- 48 Des bétons recyclés et solidaires
- 51 Le béton au chevet de la première villa thérapeutique en France

52 / design

- 52 Une esthétique unique

54 / recyclage

- 54 « Offrir des produits recyclés aux chantiers hors normes du Grand Paris et des JO 2024 »

56 / dossier matériels

- 56 Le malaxeur, une pièce maîtresse !
- 62 Une unité de production très polyvalente
- 64 Une centrale mobile qui répond à toutes les exigences

65 / insolite

- 65 Une assise rafraîchissante en béton