



ÉTAIEMENT

ECHAFAUDAGE

VENTE

LOCATION

MONTAGE

**HUSSOR ERECTA**

DES SOMMETS D'EXIGENCE

Une bonne rhéologie,  
n'est pas un jeu de hasard.



WORLD OF  
CONCRETE  
EUROPE

Hall 6 G 084



## Dynamon Easy 70 et 74

Les adjuvants pour vos exigences les plus extrêmes !

- Performants avec des températures extérieures à **+ 30°C**
- Maintiens d'ouvrabilité **supérieurs à 6h**
- Compatibles avec **tous types** de matériaux

Suivez nous sur :



/mapeifrance



# Vous faciliter la vie

CONSTRUIRE & RÉNOVER

**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



# Les chapes fluides : des produits de plus en plus performants !

36

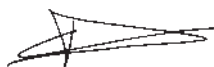


## Les chapes fluides, des solutions incontournables

*Le secteur du Bâtiment a toujours fait preuve d'une forte capacité à innover pour proposer des solutions plus performantes ou plus pratiques. D'ailleurs, le BTP arrive à la 3<sup>ème</sup> place des secteurs les plus dynamiques en termes de brevets délivrés, après le Transport et*

*les Appareils électriques (Atlas des brevets – Ministère de la Recherche 2015). Concernant les matériels de découpe et sciage du béton, l'un des principaux constats est l'effort porté sur la forte réduction du risque de TMS (troubles musculo-squelettiques) et le contrôle de l'exposition des opérateurs aux vibrations. Une autre tendance observée est l'incorporation de technologies très avancées dans les outillages pour réduire leur consommation d'énergie, faciliter leur emploi sur le chantier, les rendre plus sûrs pour l'opérateur, voire moins polluant. Depuis une dizaine d'années, nous constatons une croissance constante du marché des chapes fluides. Celles-ci se répartissent en deux grandes familles, les chapes anhydrite (à base de sulfate de calcium) et les chapes ciment. Particulièrement adaptées pour les planchers chauffants, elles contribuent à l'isolation thermique et acoustique. Les industriels ne cessent de moderniser et d'adapter leurs formules, proposant ainsi sur le marché des produits de qualité, faciles et rapides à mettre en œuvre, et durables. Dans ce numéro, nous ferons le point sur les évolutions techniques et normatives dans ce domaine.*

*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@btmateriaux.com  
 Directrice de la rédaction : Florence Cayola  
 Rédactrice en chef : Christine Raynaud  
 Ont collaboré à ce numéro :  
 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

Cette publication comporte  
 un encart jeté " WOCE " sous couverture.



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



36



48



40



52



58

## 6 / conjoncture

- 6 *BPE : des tendances positives qui se consolident*
- 10 *Matériels : un marché en progression*

## 14 / actus

## 24 / innovations

- 24 *Produits*
- 27 *Matériels*

## 30 / entreprises

- 30 *« Il faut promouvoir le géo-sourcé dans le Bâtiment »*
- 32 *« Des produits pour agir sur le monde »*
- 34 *« Le béton connecté ouvre le champ des possibles »*

## 36 / enquête

- 36 *Les chapes fluides : des produits de plus en plus performants*

## 40/ réalisation

- 40 *La mémoire gravée dans le béton*
- 43 *Un béton aux petits soins pour la MGEN*
- 46 *Un second souffle pour le Zéphyr*

## 48 /Parole de

- 48 *Laurent Thion : « Le béton est riche en surprises »*

## 50 /recyclage

- 50 *Le béton se mouille pour la biodiversité !*

## 54 /science & techniques

- 54 *L'approche performantielle et la modélisation de la durabilité des bétons : des outils pour le dimensionnement et le suivi des structures*

## 58 / dossier matériels

- 58 *Découpe du béton : des matériels en pleine mutation*

Présent sur



**HALL 6 :**  
**6 GH 137**  
**EXTÉRIEUR :**  
**E6 B 100**