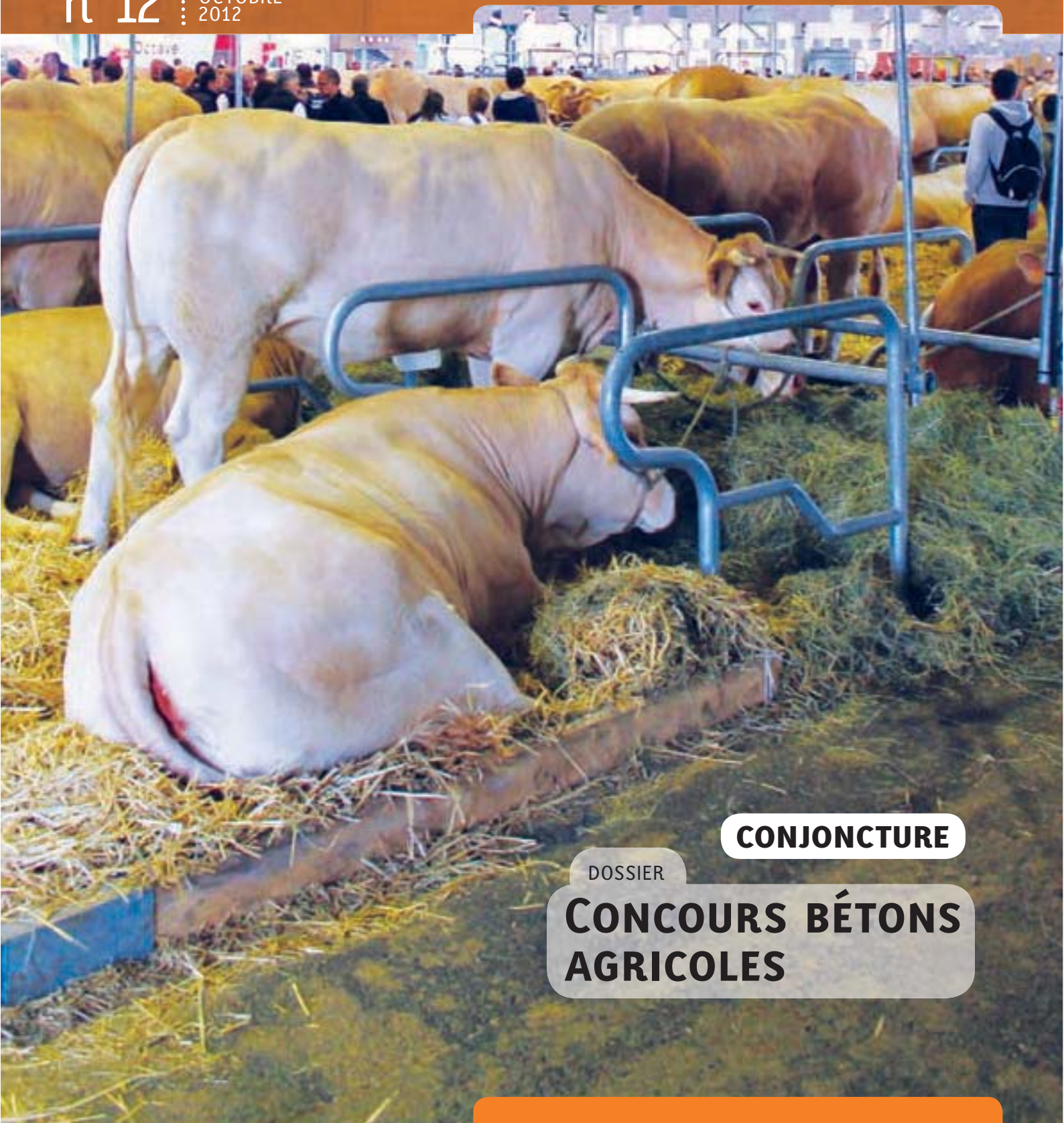
Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi

Syndicat National du Pompage du Béton

info

Béton Prêt à l'Emploi et Pompage

n°12 OCTOBRE 2012



CONJONCTURE

DOSSIER

CONCOURS BÉTONS AGRICOLES

Sommaire

P4 **Dossier**
Concours bétons agricoles

P9 **Conjoncture**
L'évolution du marché du BPE en Europe de 2007 à 2011

P15 **Lu, vu, entendu**
Journées européennes du patrimoine
Commission développement
Faire construire sa maison
L'effet Albedo
Journée des présidents Aquitaine
Le salon Interoute

P28 **L'actu**
Activité des régions
Promo Corse
Les MACES

P36 **Pompage du béton**
Edito
Suivi des indicateurs de la charte
Le pompage sur barge

P44 **Vient de paraître**

Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi

Syndicat National du Pompage du Béton

UNICEM

SIÈGE SOCIAL :
3, rue Alfred Roll
75849 Paris Cedex 17
tél. : 01 44 01 47 01
fax : 01 44 01 47 47
email : snbpe@snbpe.org

SITE INTERNET :
www.snbpe.org
www.snpb.org

DIRECTEUR DE PUBLICATION :
Alain Camus

RÉDACTEUR EN CHEF :
Benoist Thomas

CONCEPTION : helenegiquello@yahoo.fr
et www.antonindoussot.fr

CRÉDITS PHOTOS :
Jacques Guinoiseau

ICONOGRAPHIE DE CE NUMÉRO :
Droits réservés Toupie Développement

IMPRESSION : Inboard

Imprimé sur papier recyclé

Le SNBPE est adhérent à l'UNICEM

Edito

Mes chers collègues,

Avant l'été les conditions économiques apparaissaient encore, sinon favorables, tout au moins satisfaisantes au regard de l'activité générale de notre profession.

Certes, les intempéries de début d'année en avaient entachées son démarrage, mais les fondamentaux restaient bons, en particulier les carnets de commande des entreprises de gros œuvre étaient à leurs plus hauts niveaux.

Depuis, les mauvaises nouvelles s'accumulent : la maison individuelle voit son nombre de mises en chantier s'étioler, et les autres segments (collectifs, génie civil,...) ne se portent pas beaucoup mieux, avec comme résultat des carnets de commande dans le gros-œuvre réduits à proportion.
Dans ces conditions, la prévision qui, avant l'été se voulait encore rassurante vers un -3 %/-5 %, ne contrastant finalement qu'en début d'année avec un hiver rigoureux, mais restant au mois le mois sur les tendances des mois de l'année précédente en correction de jours ouvrés, enregistre maintenant un ralentissement certain qui nous conduit à envisager une année en retrait de -7 % sur 2011.

Les récentes annonces du plan gouvernemental sur le soutien à la filière du logement, pour lequel nous souhaitons une mise en œuvre au plus tôt, nous apparaissent ne produire au mieux leurs effets que sur la deuxième moitié de 2013. L'évaluation de ce scénario par la commission économique de l'UNICEM conduit à une nouvelle réduction de l'ordre de -5 % du niveau d'activité, ce qui nous ramènerait au volume des années 2004/2005, inférieur au volume de 2009 qui marquait le point bas de l'après-crise.

Il est naturellement du ressort de chaque entreprise de prendre en compte ces données dans le cadre de son propre périmètre.

Du point de vue de notre syndicat, nous nous devons de nous inscrire dans la durée et d'apporter deux types de réponses :

- la première sera en matière d'équilibre des finances de notre syndicat, dans un contexte où nos recettes vont durablement diminuer sur les deux exercices à venir alors que, déjà, notre exercice 2012 sera déficitaire. Des mesures seront ainsi à décider lors des prochains comités directeurs de notre syndicat afin de, et je ne vous surprendrai pas dans cette alternative, soit augmenter les recettes soit diminuer nos dépenses !
- la deuxième sera en termes d'action pour toujours promouvoir nos solutions constructives qui sont, de notre point de vue, les plus efficientes en matière de construction durable mais pas forcément du point de vue de tous les donneurs d'ordre. Il est de notre responsabilité d'identifier les freins à l'emploi de notre matériau afin de mettre en place les stratégies offensives nécessaires. Dans ce contexte d'autant plus exigeant, il est indispensable que la solidarité syndicale continue à produire ses effets afin de poursuivre sans relâche l'activité de nos collèges régionaux en vue de la promotion de nos produits.

Olivier Apruzzese
Président du SNBPE

Ces deux actions sont nécessaires pour être prêts lorsque le rebond, attendu à partir de 2014, interviendra, afin de toujours mieux positionner notre filière.
Je ferai le point en début d'année prochaine de l'avancement d'un certain nombre de dossiers qui occupent vos commissions nationales à plein temps (marque NF, évolution vers le 36T, actions conjointes avec le SNPB,...). Dans l'intervalle, Je vous donne rendez-vous à notre prochaine assemblée générale de décembre où par anticipation nous auront à exposer ces sujets. Bien cordialement. ■

Concours Bétons Agricoles 2012

Prix du développement durable : unité de méthanisation Tiper-Méthanéo

Clermont-Ferrand

Remise des prix le 4 octobre 2012 au Sommet de l'Elevage

Pour la 7e édition du Concours Bétons Agricoles, le Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi, a donné rendez-vous le 4 octobre à la filière au Sommet de l'Elevage afin de décerner les prix aux exploitations lauréates.

Lancée en mars 2012, cette nouvelle édition a reçu les candidatures de 16 projets, une sélection de 2 dossiers par catégorie a été réalisée pour le prix du développement durable, le prix de la durabilité et le prix de la conception. Cette année, pour la première fois et compte tenu de la qualité des entités en compétition, une nouvelle catégorie a été créée : le prix de la valorisation du patrimoine.

Créé en 2006, **le Concours Bétons Agricoles permet de récompenser les bâtiments agricoles en béton les plus marquants tant du point de vue technique, environnemental qu'esthétique**. Le but ? Sensibiliser et accompagner la filière BTP dans des démarches de développement durable en mettant en exergue les solutions bétons propres au secteur agricole. A l'heure où le consommateur devient un indispensable prescripteur, il est essentiel de valoriser les avantages des solutions bétons dans la construction durable.

Organisé avec le soutien de Cimbéton (Centre d'Information sur le Ciment et ses Applications), du Synad (Syndicat National des Adjuvants pour Bétons et Mortiers) et du SNBP (Syndicat National du Pompage du Béton), le Concours Bétons Agricoles acquiert participation et notoriété accrues à chaque nouvelle édition. Silos, bâtiments d'élevage, ouvrages d'assainissement, bétons décoratifs, chais, etc. : ce large panel de construction en béton permet à de nombreuses exploitations agricoles de participer.

Ont été récompensées pour chacune des exploitations ou entités agricoles sélectionnées : l'entreprise de mise en œuvre, le producteur de béton prêt à l'emploi, l'exploitant agricole et l'architecte du projet.

Le jury était présidé par Philippe Balny (membre permanent du Conseil Général de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Espaces ruraux) et composé de Roger Blanc (président du Sommet de l'Elevage), de Jean-Yves Blanchin (membre de l'Institut de l'Elevage), de Jean-Sébastien Lhospitalier (lauréat 2011) et de Corinne Bailly (journaliste).

Le jury

↑ Prix de la valorisation du patrimoine : bâtiment de stockage de bouteilles et espace de vente de vin / dégustation à Gigondas

↗ Les projets primés

LE CONCOURS BÉTONS AGRICOLES EN QUELQUES MOTS…

Plein essor

Lancé il y a 7 ans par le Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi (SNBPE), le concours national « Concours Bétons Agricoles » connait un succès grandissant avec, chaque année, une participation de plus en plus importante des exploitations agricoles de la France entière. Esthétique, durable, nécessitant peu d'entretien, le béton respecte l'environnement. Il trouve des applications dans toutes les parties de l'exploitation agricole. Il offre en outre une solution sûre pour la gestion intégrée des déchets d'élevage, le recueil et le stockage de l'eau.

Fédérateur et ouvert à tous

En effet, ce concours décerne un prix à la fois à l'entreprise de mise en œuvre, au producteur de béton prêt à l'emploi, à l'exploitant agricole et à l'architecte du projet.

Cette année, quatre prix ont été attribués :

- **Le prix du développement durable :** unité de Méthanisation (Deux-Sèvres),
- **Le prix de la durabilité des bétons :** bâtiment d'élevage et de stockage (Haute-Saône),
- **Le prix de la conception :** chai (Yonne),
- **Le prix de la valorisation du patrimoine :** bâtiment de stockage de bouteilles et espace de vente de vin et dégustation (Vaucluse).

• Prix du développement durable : unité de méthanisation Tiper-Méthanéo

Cette année, le prix du développement durable a récompensé l'unité de valorisation des rejets d'exploitation agricole pour transformation en énergie par méthanisation, située dans le département des Deux-Sèvres (commune de Louzy, à proximité de la ville de Thouars).

• La réalisation

L'unité de méthanisation lauréate a pour objectif de valoriser des déjections, de la paille et des déchets d'origine agro-alimentaire en provenance des exploitations environnantes. Grâce à 60 exploitations agricoles et 5 industries agro-alimentaires environnantes apportant leurs biomasses, cette unité va produire du biogaz et un fertilisant solide.

• Pourquoi le béton ?

Dans cette réalisation, **le choix du béton a été évident du fait de sa résistance mécanique mais également de sa résistance aux agressions chimiques**. Cette nécessaire résistance chimique est liée à l'agressivité des rejets des exploitations agricoles, notamment le lisier, et nécessite de recourir à un matériau de construction insensible à toute forme de corrosion. Le béton dont les constituants - ciment, eau et granulats présentent ces caractéristiques - est particulièrement indiqué pour ce type de construction. Par ailleurs, une unité de méthanisation est un ouvrage complexe pour lequel un matériau de construction facile à mettre en œuvre est recommandé. Le choix du béton est là encore indiqué avec le recours à un béton autoplaçant qui ne nécessite aucun moyen de vibration et se met en place sous le seul effet de la pesanteur.

• Démarche environnementale

Outre la démarche environnementale propre à la nature même du projet – c'est-à-dire le traitement de déchets – l'utilisation d'un matériau de construction à coût carbone faible (7 à 13 % seulement de ciment entrent dans la composition du béton), durable dans le temps et nécessitant peu d'entretien est à noter.

• Entreprises ayant participées à la mise en œuvre

- Fabricant de béton prêt à l'emploi Point P - unité de production de Thouars (Deux-Sèvres).
- Maitre d'ouvrage : SAS ABBT à Louzy (92 actionnaires).
- Conception de l'ouvrage Cabinet d'Architecture Triade et Typer.
- Maître d'œuvre EFDC – Entreprise Guitton Denis Construction – ZI de Longchamp – La Cerizay (Deux-Sèvres).

↗ Prix de la durabilité des bétons : bâtiments d'élevage et de stockage, à Saponcourt

• Prix de la durabilité des bétons : bâtiments d'élevage et de stockage, à Saponcourt

Cette année, le prix de la durabilité des bétons a été attribué à un bâtiment d'élevage et de stockage, situé dans le département de la Haute-Saône (commune de Saponcourt).

• La réalisation

La réalisation primée est composée d'un ensemble comprenant des silos de stockage pour l'alimentation d'une porcherie de 2500 à 3000 porcs et un bâtiment d'élevage pour 400 à 500 vaches allaitantes. Cette réalisation de grande ampleur a été conçue a partir de bétons courants ne nécessitant pas de formulation spécifique.

• Pourquoi le béton ?

Le béton est le champion de la longévité. Aujourd'hui encore, sa durabilité en fait le matériau le plus utilisé au monde. **Dans le cas précis de cette réalisation, soumise à des agressions chimiques fortes (silos de stockage et fosse à lisier) et nécessitant des conditions d'hygiène performantes, le recours à un béton XA2, spécifiquement formulé pour lutter contre les agressions chimiques permet de garantir aux bâtiments une durée de vie d'au moins 30 ans, dans des conditions normales d'utilisation.**

• Démarche environnementale

Le béton utilisé dans cette construction a un bilan environnemental performant : un ciment bas-carbone a été utilisé, de même que des granulats locaux, transportés sur de courtes distances. Insensibles au gel, les granulats utilisés, sont non gélifs et possèdent une bonne résistance. Situé à la campagne, ce bâtiment a fait l'objet d'une véritable intégration paysagère (aménagement de murettes en pierre naturelle, création de zones végétalisées, porcherie et fosse à lisier légèrement enterrées...).

• Entreprises ayant participées à la mise en œuvre

- Fabricant de béton prêt à l'emploi Holcim Bétons Centre-Est.
- Maître d'ouvrage GAEC Raison – route de Magny à Saponcourt (Haute-Saône).
- Maître d'œuvre SARL Braconnier à Igny (Haute-Saône), entreprise Pretot Frères à Larians et Munans.

• Prix de la conception : chai à Chablis

Cette année, le prix de la conception a promu la construction d'un chai, situé dans le département de l'Yonne (commune de Chablis).

• La réalisation

L'ensemble primé comprend un local pressoir, un local cuverie, un local de mise en bouteille, une zone de bureau et réception, ainsi qu'un caveau de dégustation. **Cette réalisation est particulièrement novatrice en raison du système d'isolation par l'extérieur - inspiré des systèmes constructifs des bâtiments BBC (Bâtiment Basse Consommation) - retenu pour isoler la cuverie.**

• Pourquoi le béton ?

Le besoin d'une hygrométrie et d'une température stables impose des bâtiments bénéficiant d'une forte inertie thermique. Seul le béton est à même d'apporter naturellement cette qualité, renforcée ici par l'isolation par l'extérieur de la cuverie, selon des techniques utilisées dans les constructions BBC.

• Démarche environnementale

Le choix du béton a également été favorisé par ses caractéristiques de résistance aux agressivités chimiques, de durabilité dans le temps, et d'absence d'entretien. Installé au cœur du chablesis, le projet a choisi de s'intégrer au mieux dans le paysage environnant. Pour cela, un mélange de matériaux et de parement bois a été réalisé et utilisé pour certains bâtiments.

• Entreprises ayant participées à la mise en œuvre

- Fabricant de béton prêt à l'emploi Holcim Bétons, Centre-Est (St Florentin).
- Maître d'ouvrage EARL Hamelin – route de Bleigny le Carreau (Yonne).
- Maître d'œuvre Entreprise Marquis – route de Tonnerre à Tanlay (Yonne).

↑ Prix de la conception : chai à Chablis

• Prix de la valorisation du patrimoine : bâtiment de stockage de bouteilles et espace de vente de vin / dégustation à Gigondas

Cette année, le prix de la valorisation du patrimoine a récompensé un ensemble comprenant un bâtiment de stockage de bouteilles et un espace de vente de vin et de dégustation, situé dans le département du Vaucluse (commune du Gigondas).

• La réalisation

Ce bâtiment rectangulaire de 55 m de long, 6 m de large et 10 m au plus haut pour une surface de 500 m² comprend un rez-de-chaussée en béton brut de décoffrage sablé, et des élévations habillées de panneaux photovoltaïques pour la partie stockage, et bardées de bois pour la partie espace de vente.

• Choix esthétique

La volonté du propriétaire était d'avoir un bâtiment qui ne ressemble pas à un hangar industriel et qui se démarque des caves vinicoles voisines. Placé au milieu des vignes, celui-ci propose le mariage de béton brut, de panneaux photovoltaïques et du bois. Aligné avec les vignes, le bâtiment s'enfonce dans le terrain en pente douce. Le béton brut de décoffrage et légèrement sablé propose un revêtement intermédiaire en terme de couleur et de matière, entre le sol naturel rocailleux et les panneaux photovoltaïques vitrés.

• Entreprises ayant participées à la mise en œuvre

- Fabricant de béton prêt à l'emploi Cemex Béton Sud-Est.
- Maître d'ouvrage Cave viticole « Santaduc » - Les Hautes Garigues – Gigondas (Vaucluse).
- Maître d'oeuvre Entreprise Rodari Charles & fils à Vaison la Romaine (Vaucluse).
- Conception Cabinet d'architecture M2D'Architectes : Marc Febvay et Laurence Daly à Gigondas.
- Bureau de contrôle MH Design à Avignon.

Petit guide pour une bonne utilisation du béton

Pratique, durable, facile à mettre en œuvre, le béton nécessite quelques conseils et préventions avant de se lancer !

Composition du béton

Le béton est un matériau de construction composé de matières naturelles : eau, sable, granulats et ciment. On peut lui adjoindre dans certains cas des adjuvants. Particulièrement riche, l'offre produit BPE (Béton Prêt à l'Emploi) se décline en différentes catégories : bétons de construction, bétons à hautes performances, bétons fibrés, bétons hydrofugés, bétons autoplaçants... Tous sont soumis à des auto-contrôles (dont les résultats sont mis à la disposition des utilisateurs) attestant de la conformité des fabrications aux dispositions normatives.

Type d'ouvrage	Exemple d'ouvrage	Classes d'exposition préconisées	Classes de Résistance minim
Bâtiments d'élevage	Stabulations, aire de circulation, salles de traite, poulaillers, porcheries	XA1* XA2* XA3*	C30 / 37 C35 / 45 C40 / 50
Ouvrages de stockage, traitement, méthanisation	Aires de stockages, fosses, cuves, méthanisation	XA1* XA2* XA3*	C30 / 37 C35 / 45 C40 / 50
Autres bâtiments	Habitations, locaux techniques	XC1 / XC2 XF1** – XF2** XF3**	C25 / 30 C25 / 30 C30 / 37
Voiries extérieures, aménagements	Accès divers, cours, chemins	XF1** – XF2** XF3** – XF4**	C25 / 30 C30 / 37
Voies vertes, éoliennes, hydraulique	Voies vertes, ouvrages hydrauliques, radiers d'éoliennes	XF1** – XF2** XF3** – XF4**	C25 / 30 C30 / 37

Focus sur le béton autoplaçant

Fluide et homogène, il se met en place seul dans l'ouvrage, même en cas de ferraillage. Il n'a pas besoin d'être vibré. Cela amène plusieurs avantages : la réduction des bruits et vibrations pour les salariés, la suppression du bruit pour les riverains et la réduction des manutentions lors de la mise en œuvre. ■

◆ **Benoist Thomas**
Secrétaire général SNBPE - SNPB

Le béton au sommet

L'avion atterrit. Aéroport de Clermont-Ferrand : le plancher des vaches... oui mais pas n'importe lequel. Au Sommet de l'Élevage, le plancher des vaches est souvent en béton.
Face à Gergovie, le 2e salon de l'agriculture en France, s'est tenu du 3 au 5 octobre. Aux côtés des blondes d'Aquitaine ou des robustes percherons, le béton trouve sa place. La communication du stand est entièrement dédiée au public venu du monde agricole.

Par essence, ce salon sollicite les sens dans un fourmillement incessant. Des couleurs, des odeurs, des textures... le béton n'est pas en reste. Pour le plaisir des yeux et du toucher, nombreux sont ceux qui, solitaires ou en troupeaux, ne résistent pas à l'envie de caresser les bétons décoratifs présentés.
Là où l'on pourrait s'attendre à trouver un fort écho pour le bois, le chanvre ou la paille, les visiteurs ne s'y trompent pas : le béton est d'origine minérale, perpétuant un lien direct à la terre. Une terre présente, durable et locale ce qui n'est pas sans rappeler un matériau que nous connaissons bien. La proximité n'est plus à prouver.

D'ailleurs, la remise des trophées de l'édition 2012 du Concours Bétons Agricoles, le confirme. Au même titre que les producteurs de BPE, les entreprises de mise en œuvre ou les architectes des 4 projets lauréats venus de toute la France, sont tous issus du tissu économique local.

Pour la mise en œuvre, les entreprises comptent rarement plus d'une douzaine de compagnons. Les réalisations primées représentent souvent des chantiers majeurs dans la vie de leurs sociétés, d'où l'importance de leur valorisation par le trophée béton.

Au delà du prix lui-même (un diplôme et un week-end dans un hôtel de charme), c'est la reconnaissance du travail accompli et la pérennité des relations humaines entre le client et son fournisseur qui sont reçues à bras ouverts. "L'amour est dans le béton". ■

Nicolas Luttringer
Délégué régional SNBPE Sud-Est

↗ Prix de la conception

↗ Prix du développement durable

↗ Prix du jury

↘ Prix de la durabilité des bétons

ERMCO

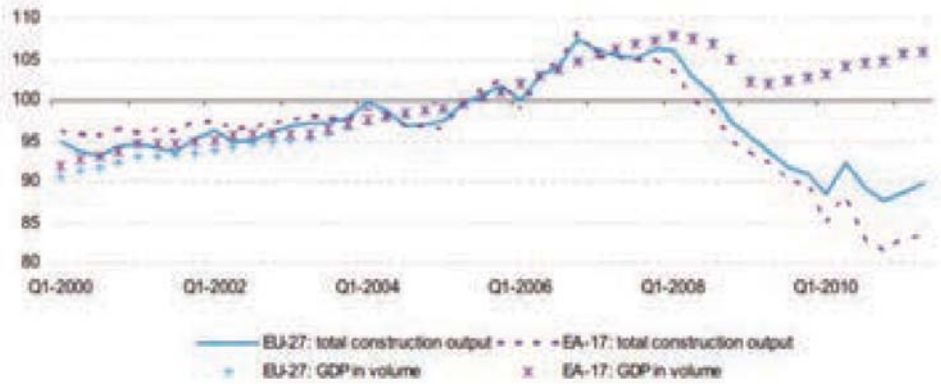
TRIBUNE

L'ÉVOLUTION DU MARCHÉ DU BPE EN EUROPE DE 2007 À 2011

EUROSTAT [1] situe l'année 2007 comme étant celle de la fin d'une longue période d'expansion pour le secteur de la construction en Europe. La crise économique et financière qui a suivi, a été marquée, dans de nombreux pays, par une baisse de la demande des matériaux de construction, et donc aussi de celle du béton prêt à l'emploi.

Comme l'illustre les courbes du schéma 1, le Produit Intérieur Brut (PIB) européen, et le chiffre d'affaire du secteur de la construction ont suivi une évolution identique jusqu'en 2007. A partir de l'année 2008, au fléchissement du PIB a correspondu une diminution plus marquée de la production dans le secteur de la construction, tendance qui se manifeste encore de manière plus nette au cours des années suivantes. En dépit d'une brève amélioration en 2011, on n'est pas encore en mesure de prévoir une évolution positive durable à court terme.

↓ Figure 1 - matériaux de construction et PIB, 2000-2011 (2005=100) – [1]



2007 peut par conséquent être pris comme référence pour analyser l'évolution du secteur et ce jusqu'à aujourd'hui. Si on entre un peu plus dans le détail, pour les seuls pays membres de l'Union Européenne, on remarque de fortes disparités dans le déroulement de la crise. Alors que dans la première année de crise, tous les pays ont connu les mêmes difficultés, ils ont connu des évolutions différentes dans les années 2008-2009.

Le marché de la construction dans 17 des pays de l'Union Européenne (17 EU) semble se diviser en deux zones bien distinctes, l'une comprenant les pays du Nord-Ouest, et l'autre ceux du Sud-Est auxquels vient s'ajouter l'Irlande. Cette répartition établie par la European Construction Industry Federation[2] (FIEC), est aussi pour une large part applicable au secteur de la production du BPE.

	Ready-mixed concrete production [10^6 m^3]					Rmc production change (%)					Plant average production (m^3/plant)					Plant production change (%)				
	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Austria	11,3	11,5	10,3	10,2	10,5	100	102	91	90	93	44314	45098	40392	41633	43750	100	102	91	94	99
Belgium	12,0	11,8	10,4	10,8	11,6	100	98	87	90	97	44444	43704	39098	40000	42963	100	98	88	90	97
Denmark	2,9	2,7	1,8	1,7	1,7	100	93	62	59	59	26364	25234	18000	18085	18085	100	96	68	69	69
Finland	3,1	2,8	2,0	2,6	3,0	100	90	65	84	97	16316	14737	10526	13684	15385	100	90	65	84	94
France	45,0	44,1	37,0	37,4	41,3	100	98	82	83	92	25729	24692	20694	20743	22742	100	96	80	81	88
Germany	40,8	41,0	37,7	42,0	48,0	100	100	92	103	118	21206	21444	19738	21483	24742	100	101	93	101	117
Netherlands	8,9	10,5	9,3	8,1	8,8	100	118	104	91	99	44949	53030	46970	40500	47312	100	118	104	90	105
Poland	16,0	21,2	17,7	18,6	23,7	100	133	110	116	148	15625	20742	17249	18164	22701	100	133	110	116	145
Sweden	3,3	3,5	2,8	3,3	3,3	100	106	85	100	100	16500	17500	14000	16667	16667	100	106	85	101	101
United Kingdom	25,6	20,5	15,8	15,7	16,7	100	80	62	61	65	24381	20500	15960	16702	18152	100	84	65	69	74
Czech Republic	8,5	9,6	7,3	6,4	7,5	100	113	86	75	88	18889	21333	16222	14222	16667	100	113	86	75	88
Greece	24,0	22,0	17,0	12,0	12,0	100	92	71	50	50	38095	34921	34000	30000	30000	100	92	89	79	79
Ireland	7,4	10,0	3,8	2,7	2,7	100	135	51	36	36	29600	40000	15200	10800	10800	100	135	51	36	36
Italy	75,2	73,2	58,8	54,4	51,8	100	97	78	72	69	26962	26222	21810	20163	20972	100	97	81	75	78
Portugal	11,5	11,0	8,5	7,5	6,1	100	96	74	65	53	36508	35484	27869	24194	21034	100	97	76	66	58
Slovakia	3,2	3,7	2,6	2,4	2,33	100	116	81	75	73	11034	12131	8814	8276	8321	100	110	80	75	75
Spain	95,3	69,0	49,0	39,1	30,8	100	72	51	41	32	39283	28442	20053	16929	17042	100	72	51	43	43
N-W average	16,9	17,0	14,5	15,0	19,6	100	102	86	88	97	27983	28668	24263	24766	27250	100	102	85	89	99
S-E average	32,2	28,4	21,0	17,8	13,2	100	103	70	59	57	28624	28362	20567	17798	17836	100	102	74	64	65

↙ Figure 2 - 17 EU - production totale et moyenne par unité de production

Pour mieux comprendre les évolutions du secteur, dans le tableau 2, les données relatives à la production de BPE recueillies par ERMCO [3] pour la période 2007-2011 sont divisées en deux zones (N-O en vert, S-E en rouge).

Les données sont celle de la production totale de béton (10 ^{6}m^3 - colonnes 1 et 2) et de la production moyenne par unité de production (colonnes 3 et 4) obtenue par la division de la première par le nombre d'unité de production de chaque pays.

Les courbes de la figure n°3 mettent en évidence comment les pays du Nord-Ouest sont revenus à un niveau de production proche de celui de 2007, alors que les pays du Sud-Est de l'Europe sont toujours en crise même si leur évolution semble se stabiliser en 2011.

Les répercutions de la crise sur l'organisation de la production et sur la gestion des effectifs se sont traduites par une restructuration du

Figure 3 -
17 EU - Evolution de la production totale et de la production moyenne par unité de production en % de 2007-2011 (2007=100)
→

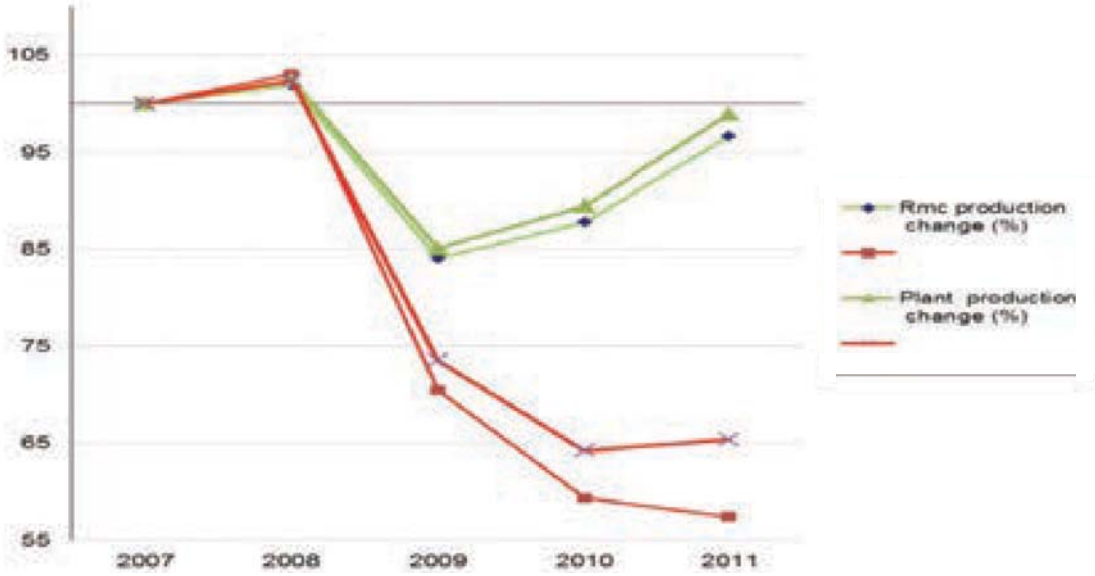


Figure 4 -
Evolution du nombre d'unités de production et de salariés de 2007-2011 (2007=100)
→

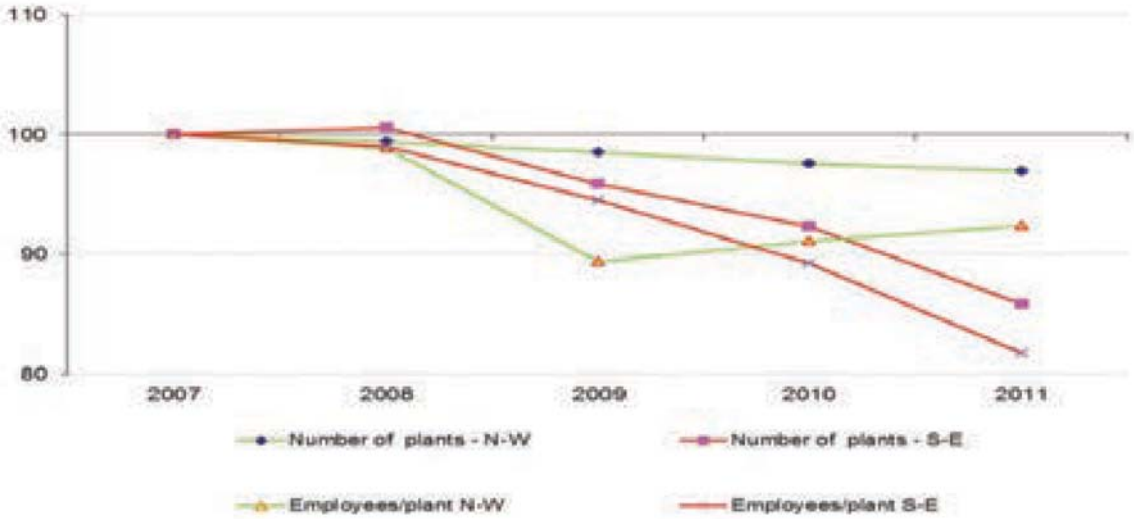
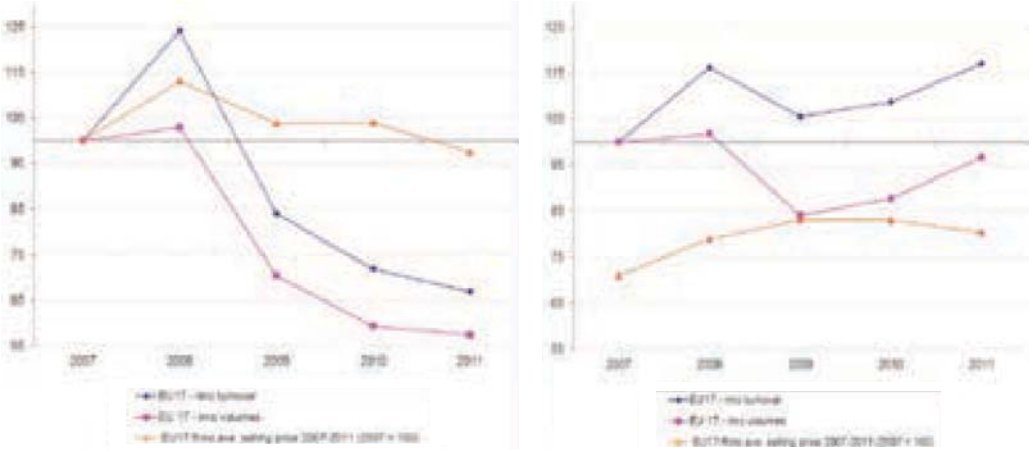


Figure 5 -
17 EU - chiffre d'affaire, volume et prix moyen de vente du 2007-2011 (2007=100) S-E (à gauche), N-O (à droite)
→



secteur (figure 4). L'une et l'autre ont enregistré une baisse que ce soit du nombre d'unités de production aussi bien que de celui des salariés, avec un effet renforcé dans la zone Sud-Est qui a connu de 2007 à 2011, une diminution de 18 % de ses effectifs comparé aux 8 % des pays due la zone Nord-Ouest. Pour ces derniers, à partir de 2009, on a assisté à une légère reprise du nombre de salariés.

Pour estimer les conséquences de la crise sur les prix de vente du béton, on peut analyser le rapport existant entre le chiffre d'affaire et le volume de la production dans les deux zones (figure 5).

Encore une fois, dans les pays du Nord-Ouest, le chiffre d'affaire et les prix ont, à partir de 2009, augmenté progressivement pour ensuite demeurer relativement stables ; dans le Sud-Est, le chiffre d'affaire a baissé dans une proportion plus importante que les volumes de production, mettant ainsi en évidence une baisse du prix moyen du BPE : on en vend moins et à un prix plus bas. Cette analyse n'a pas pour autre objectif que celui d'une présentation synthétique du marché du BPE au niveau européen et d'insister sur ses grandes tendances ; cependant elle veut insister sur les nombreuses différences qui caractérisent les pays des deux zones géographiques définies. De 2007 à 2010, le secteur du BPE a connu une évolution plus négative que celle de l'économie européenne en générale ou celle du secteur de la construction en particulier. Le chiffre d'affaire, pas davantage que les volumes produits ne se sont redressés.

Pour l'année 2011, la tendance en Europe pour le BPE est plus encourageante, même si la reprise semble se faire de manière très différente d'un pays à l'autre. Quelques données indiquent des améliorations et le secteur semble avoir réussi à partiellement se restructurer. Si ces indicateurs positifs se confirment en même temps qu'une reprise du secteur de la construction, assurément l'industrie du BPE sera en mesure d'exprimer le meilleur de ses capacités de production. ■

Bibliographie :

[1] Eurostat
http://epp.eurostat.ec.europa.eu

[2] FIEC 2012 Statistical Report

[3] ERMCO statistics 2007 - 2011

www.ermco.eu

◆ **Francesco Biasioli**
Secrétaire général d'ERMCO

UNICEM

Une rentrée entre inquiétudes et attentes

Alors que le gouvernement s'apprête à rendre sa copie budgétaire et à détailler les différents volets de sa politique économique, les derniers indicateurs de nos secteurs d'activité confirment une conjoncture plutôt morose. Après un premier trimestre plombé par les intempéries de février, le recul de l'activité pour l'ensemble des matériaux s'est modéré au deuxième trimestre, passant de -1,6 % à -3,4 % sur un an, en données cjo, (dont -1,5 % pour les seuls granulats), un rythme qui n'a guère évolué en juillet-août. En août, les livraisons de BPE et de granulats ont certes connu une légère hausse par rapport à juillet, respectivement de + 1,7 % et + 1,1 % en données cvs-cjo. Mais, sur les trois derniers mois connus (juin-août), la production de granulats a enregistré un recul de 2,8 % par rapport à la même période un an plus tôt, tandis que les livraisons de BPE affichaient un repli de 2 %. En cumul sur les huit premiers mois de l'année, l'activité des granulats s'inscrit désormais en baisse de -5,3 % par rapport à 2011, soit une contraction un peu mois marquée que dans le BPE (-6,7 %).

Cet écart entre les matériaux s'explique sans doute par une conjoncture un peu moins mal orientée dans les travaux publics (qui captent près des 3/4 des granulats) que dans le bâtiment (qui concentre 80 % de la consommation de BPE). En effet, à fin juillet, le volume des travaux publics réalisés, en cumul sur sept mois, affichait un recul limité de 0,4 % sur un an tandis que, dans le même temps, les mises en chantier de logements se contractaient de 8,8 % (-13 % dans l'individuel et -3 % dans le collectif), les disparités entre régions se creusant toutefois sensiblement dans les deux secteurs.

Le bâtiment pèse sur l'activité "béton"

Les derniers indicateurs conjoncturels ne plaident guère pour un rebond de l'activité sans toutefois en suggérer un effondrement. En effet, les autorisations de logements s'inscrivaient en hausse de près de 1 % en données cvs sur les trois derniers mois (mai à juillet) comparé aux trois mois précédents, une tendance portée par le segment du collectif. Cependant, l'enquête mensuelle nous suggère que les professionnels du logement anticipent une poursuite de la contraction d'activité, en dépit d'un volume d'autorisations proche de 530 000 unités en cumul sur les douze derniers mois. Les promoteurs confirment cette inquiétude. Face à un relèvement des stocks (+ 24,8 % sur un an au deuxième trimestre 2012 pour les maisons et appartements achevés ou en cours de construction, soit 32 447 logements), et face à une contraction de leurs ventes (-13,9 % sur la même période), ces derniers font preuve d'une extrême prudence quant à la mise en place de nouveaux projets immobiliers.

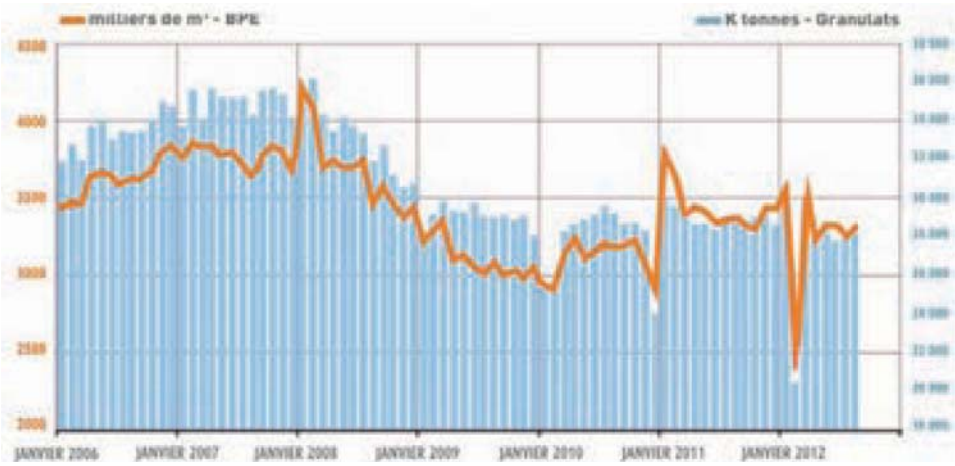
MARCHÉ DES MATÉRIAUX

Données cvs-cjo	Estimation 2011		2011*	2012*		
	Niveau	2011/10 %	4e trim.	1er trim.	2e trim.	7 mois
Granulats (1)	379 Mt	+ 3,8	+ 8,1	- 11,1	- 1,5	- 5,6
Béton prêt à l'emploi	41,3 Mm³	+ 10,3	+ 10,9	- 12,3	- 3,4	- 7,1
Adjuvants	106 000 t	+ 11,3	+ 3,7	- 9,9	- 0,5	5,0**
Ciment	21,4 Mt	+ 8,2	+ 9,8	- 11,3	-3,9	- 7,5
Produits béton	24,5 Mt	+ 6,8	+ 8,0	- 11,2	nd	nd
Tuiles	2,5 Mt	+ 9,4	+ 4,2	- 6,4	- 10,7	- 8,6
Briques	2,5 Mt	+ 15,2	+ 4,6	- 16,1	- 9,9	- 13,1
Total matériaux (2)	**533 Mt**	**+ 7,7**	**+ 9,0**	**- 11,6**	**- 3,4(p)**	**- 6,9(p)**

© Source : UNICEM

(1) Données de production ; autres matériaux : livraisons
(2) L'indicateur matériaux est obtenu à partir des résultats de livraisons des produits suivants, pondérés par leur chiffre d'affaire : ciment, BPE, granulats, produits en béton, tuiles et briques - (nd) Non disponible
(p) Provisoire - * Variations en % par rapport à la même période de l'année précédente - ** Données sur 6 mois

VOLUMES DE PRODUCTION - GRANULATS ET BPE (données mensuelles, séries cvs-cjo)



Données cvs : données corrigées des variations saisonnières, données cjo : données corrigées des jours ouvrables
© Source : UNICEM

PRODUCTION DE GRANULATS ET DE BÉTON PRÊT À L'EMPLOI

Données cvs-cjo	Juin		Juillet		Août*		3 derniers mois		Cumul Janv - Août
% de variation	m/m-1	2012/11	m/m-1	2012/11	m/m-1	2012/11	t/(t -1)	t/(t -4)	2012/2011
Granulats	- 1,5	- 2,1	+ 0,6	- 3,3	+ 1,1	- 3,0	- 2,3	- 2,8	- 5,3
BPE	- 0,1	- 0,8	- 1,9	- 3,3	+ 1,7	- 1,9	- 1,7	- 2,0	- 6,7

© Source : UNICEM* données provisoires (enquête rapide)

Le plan gouvernemental du soutien au logement, dont certaines mesures ont été récemment dévoilées, semble avoir été plutôt bien accueilli par la profession même si l'objectif des 500 000 mises en chantier annuelles apparaît encore ambitieux et difficile à atteindre. Toutefois, le programme sur le logement social (150 000 prévus en 2013 via la libéralisation du foncier de l'État, un durcissement de la loi SRU et des relèvements successifs du plafond du livret A), conjugué à de nouvelles mesures pour encourager l'investissement logement et locatif (PTZ+ étendu, dispositif fiscal type "Besson"...), pourraient contribuer à soutenir l'activité du secteur du bâtiment courant 2013.

VERS UNE NORMALISATION DES CONDITIONS DE FINANCEMENT

Du côté des travaux publics, si la poursuite des grands projets déjà amorcés (lignes LGV - Le Mans/Rennes, Tours/Bordeaux, Nîmes/Montpellier -, le Grand Paris...) devrait continuer à alimenter l'activité, la prégnance des difficultés de financement en limite l'essor. La disparition de Dexia et la crise financière ont conduit à un assèchement des sources de crédit aux collectivités locales. La mise en place, laborieuse, de la nouvelle banque de financement local par un actionnariat commun entre la Banque Postale (65 %) et la Caisse des Dépôts (35 %) ne devrait intervenir que début 2013, un enjeu d'autant plus important que s'amorce le cycle électoral pour les municipalités. Les acteurs locaux pourraient également compter sur l'Agence Publique de Financement des Collectivités Locales, un outil qui serait opérationnel dès la mi 2013 et qui permettrait de compléter l'offre bancaire traditionnelle.

PERSPECTIVES 2013...

Forte de ces constats, la Commission économique de l'UNICEM qui s'est réunie le 19 septembre a réajusté ses estimations sur 2012 et tracé la première ébauche prévisionnelle pour 2013. Si un repli de -4 % pour les granulats reste prévu pour 2012, les perspectives dans le BPE ont, quant à elles, été revues à la baisse en liaison avec le freinage graduel des mises en chantier qui se prolongera au deuxième semestre 2012. Ce faisant, l'activité BPE reculerait de 7 % cette année. Quant à 2013, les effets attendus des mesures de soutien au logement ainsi que l'impact positif de la normalisation des conditions de financement n'interviendront, au mieux, qu'au second semestre 2013 et ils restent pour l'heure difficilement chiffrables. En l'état actuel du marché et dans l'attente de la publication du PLF 2013, la commission table sur un nouveau repli des activités granulats (-3 %) et BPE (-5 %). ■

◆ **Carole Deneuve**
Responsable du service économique de l'UNICEM

Cellule économique Midi-Pyrénées

Le secteur de la construction et de l'aménagement est consommateur d'énergie (+ de 43 %) et son impact sur l'environnement pèse pour plus 23 % des émissions de GES. Aussi le Grenelle de l'environnement, renforcé par un cadre réglementaire, impose une évolution rapide des performances énergétiques à atteindre pour le neuf et la mise en chantier de la rénovation du parc existant. Au-delà de la performance énergétique, l'amélioration de la qualité d'usage et environnementale des ouvrages est un des axes prioritaires dans lequel le secteur de la construction doit faire de gros efforts d'adaptation, d'évolution et de progrès.

Afin de répondre aux enjeux de développement durable et aux attentes des acteurs locaux, l'ADEME Midi-Pyrénées, la Région Midi-Pyrénées, la DREAL Midi-Pyrénées et l'Europe (via le FEDER) ont jugé nécessaire de soutenir la création d'un centre de ressources régional. Celui-ci s'inscrit dans le cadre d'un réseau national.

Le CeRCAD Midi-Pyrénées, créé en 2010 est une structure informelle, sans personnalité juridique mais s'appuyant sur la cellule économique, constituée par un réseau de partenaires dont la définition des objectifs et l'organisation des travaux sont fondées sur un système participatif et coopératif.

Le CeRCAD a pour vocation, en région Midi-Pyrénées, de participer à la construction et à la promotion d'une approche globale qui instille le développement durable dans les pratiques des professionnels qui conçoivent, aménagent et bâtissent avec notamment la préoccupation des enjeux énergétiques, environnementaux et sanitaires.

Le CeRCAD se doit d'être un outil de coopération et de mutualisation des moyens du réseau des partenaires, au service des professionnels de la conception, de l'aménagement et de la construction, quant à leur appropriation de ces enjeux.

En tenant compte des spécificités régionales, et des contributions des partenaires, le CeRCAD poursuit plusieurs objectifs :

Objectif 1 - Réduire le cloisonnement et la « non-collaboration » en favorisant les échanges entre les acteurs de la construction, de l'aménagement et de la conception.

Objectif 2 - Améliorer la visibilité de la construction et de l'aménagement durables en partageant les expériences.

Objectif 3 - Promouvoir la qualité environnementale et énergétique des constructions, des réhabilitations et des quartiers en renforçant la capacité d'adaptation, de développement et d'innovation des professionnels.

Objectif 4 - Informer et augmenter le discernement en fédérant l'information via la création d'un site internet collaboratif.

Objectif 5 - Inscrire la démarche dans la durée en consolidant et en pérennisant le centre de ressources. Les actions menées par le CeRCAD, à travers le réseau des partenaires, ont pour vocation de toucher l'ensemble des acteurs de la construction, de l'aménagement et de la conception de la région Midi-Pyrénées. Le réseau des partenaires s'élargit régulièrement et c'est ainsi que le CeRCAD a le plaisir d'accueillir, depuis quelques mois, le Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi. ■

PRÉSENTATION

Jocelyne Blaser est responsable de la division économie et qualité de la construction à la DREAL Midi-Pyrénées. A ce titre, elle œuvre à la mise en place en région du Plan Bâtiment Grenelle. Elle assure également la diffusion des évolutions dans l'acte de construire liées au Grenelle de l'environnement, anime les réseaux professionnels, assure le portage des politiques publiques en matière de construction et de qualité d'usage des bâtiments.

Jocelyne Blaser assure en outre la direction de la cellule économique régionale Midi-Pyrénées pour le compte du Comité régional de concertation du bâtiment, des travaux publics et des matériaux de construction. Observatoire du secteur de la construction et des travaux publics, cette cellule économique développe notamment des outils d'observation au service des professionnels, des collectivités ou des maîtres d'ouvrage.

Jocelyne Blaser est enfin animatrice au CeRCAD (Centre de ressources de la construction et de l'aménagement durables), instance créée début 2010 par la région Midi-Pyrénées, l'ADÈME et la DREAL. Le CeRCAD est un outil au service des professionnels afin de leur permettre d'amorcer le virage du Grenelle et d'appréhender les nouveaux enjeux de l'acte de construire.

Lu, vu, entendu

16

Journées européennes du patrimoine

17

Commission développement

20

Faire construire sa maison

23

L'effet Albedo

25

Journée des présidents Aquitaine

26

Salon Interoute

Journées européennes du patrimoine

Le SNBPE promoteur de l'architecture béton aux côtés du CESE

C'est sur le thème des « patrimoines cachés » que les Journées européennes du patrimoine, qui se sont déroulées les 15 et 16 septembre 2012, ont dévoilé le charme du patrimoine français.

Pour l'occasion, le SNBPE a voulu renforcer son partenariat avec le Conseil Economique Social et Environnemental (CESE), qui invitait le public à découvrir le Palais d'Iéna, seul palais de la République en béton. Le SNBPE et le CESE ont joint, pour la 2e année consécutive, leurs efforts, pour mettre en valeur les qualités du matériau béton, et révéler au public les atouts architecturaux de ce matériau de tous les possibles.

A noter que cette année, le CESE ne s'est ouvert au public que le dimanche 16 septembre, dans la mesure où il recevait les deux jours précédents la conférence environnementale, événement qui n'a pas manqué de renforcer sa notoriété en s'inscrivant parfaitement dans la logique de ses attributions.

En réalisant ce chef d'œuvre architectural, Auguste Perret a su faire du Palais d'Iéna un véritable étendard du béton, en associant subtilement technique et esthétique. C'est donc de manière toute naturelle que le SNBPE et le CESE se sont rapprochés, autour de collaborations multiples.

En 2011 déjà, s'était tenu un débat au Palais d'Iéna sur la place du béton dans le développement durable. Les Journées européennes du patrimoine sont donc un moyen de renforcer ce partenariat, en mettant une fois de plus le béton à l'honneur.

L'histoire du Palais d'Iéna

C'est en 1939 que l'architecte Auguste Perret construit le Palais d'Iéna, qui reste l'une de ses œuvres principales. Ce monument marque un tournant important de cette époque, tant au niveau des techniques, que de l'architecture en elle-même. En effet, ce bâtiment est insolite non seulement par sa structure béton, mais aussi par son gigantisme. En admirant le bâtiment, l'œil est immédiatement attiré par l'escalier monumental, la façade ornée de 8 colonnes de 13 mètres de haut ou encore l'hémicycle recouvert de deux coupoles, le tout façonné dans le béton.

A noter : le plan publi-promotionnel du CESE, soutenu par le SNBPE à l'occasion de cette journée, s'est concrétisé par la parution d'encarts dans :

- Métro à 510 000 exemplaires,
- Connaissance des Arts à 50 000 exemplaires,
- Le Figaro - Figaroscope à 200 000 exemplaires,
- Figaro.fr avec 300 000 bannières.

Parution d'encarts dans : Métro, Connaissance des Arts, Le Figaro - Figaroscope, Figaro.fr

Verbatim

Merci de votre soutien aux Journées européennes du patrimoine, édition 2012, qui malgré une seule journée d'accueil a reçu 1231 visiteurs contre (1447 personnes en 2011 et 2 jours) !

Les fiches d'évaluation des visiteurs sont cette année encore très positives : accueil chaleureux, clarté des présentations, disponibilité, animations passionnantes (présentations et visites). En voici quelques extraits :
« aucune proposition d'amélioration devant la chaleur de l'accueil et la disponibilité des personnels », « la liberté de pouvoir visiter ce lieu », « découverte de l'institution », « magnifique », « instructif et agréable", "beauté des lieux », « visite exceptionnelle », « visite la plus intéressante », « très bonne organisation » « vivement l'année prochaine » !*

Côté communication, les visiteurs ont indiqué avoir été informés de l'ouverture du CESE via les encarts publicitaires et les sites web (CESE, ministère...). ■

**Propos recueillis par Virginie Clerisse, chargée de communication éditoriale, direction de la communication du CESE*

Benoist Thomas
Secrétaire général SNBPE - SNPB

Commission développement : le SNBPE et ses partenaires en mode réflexion

Comme chaque année à la rentrée de septembre, la commission développement s'est, sous la forme d'un séminaire, élargie aux directeurs délégués de Cimbéton, de même qu'aux présidents des collèges BPE et PB et au secrétaire général de la région d'accueil de la réunion, cette année l'Aquitaine.

A noter que pour la première fois, ce séminaire rendait visite à une école, en l'occurrence l'ISA BTP d'Anglet qui accueillait la réunion, le vendredi 7 septembre, à double titre : l'enseignement qui y est dispensé à de futurs ingénieurs fait une large part au béton, et le SNBPE et Cimbéton en sont des partenaires privilégiés en y intervenant chaque année.

Le bâtiment : après avoir beaucoup travaillé sur les argumentaires en direction de la maison individuelle, **le SNBPE a décidé de réorienter son étude en direction du bâtiment collectif.** La commission a créé à cet effet un groupe de travail ad hoc. Pour être le plus près possible des attentes du marché, le groupe de travail a décidé de rencontrer les principaux acteurs de ce marché : la Fédération des Promoteurs Constructeur, EGF BTP et un économiste de la construction, Jacques Iltis, vice-président de l'UNTEC.

Ce travail est mené parallèlement à la collecte d'un maximum d'informations réglementaires, normatives, thermiques/étanchéité à l'air, acoustique/nuisance sonore, etc... Pour ce faire, un tableau de recueil des informations a été défini de manière à en rendre la lecture synthétique.

Ce travail se déclinera tout naturellement vers le logement collectif en accession à la propriété, aussi bien que social sans oublier la maison individuelle en bande.

Bétons d'aménagement et décoratifs

En cours de mise à jour, **les supports de formation** nécessaires à l'animation de sessions à l'attention des prescripteurs et des entreprises, seront achevés pour la fin de l'année 2012. A terme, ce ne seront pas **moins de 22 exposés qui seront ainsi mis à la disposition de la profession** allant du dimensionnement au développement durable en passant par les recommandations de mise en œuvre et les offres BPE.

Pour ce qui est de l'édition, **une collection de 7 plaquettes est en cours de rédaction**. Après le TCSP, véritable succès puisque déjà réédité, la fiche consacrée aux voies vertes et pistes cyclables a été validée et est en cours d'impression. 2012 verra la diffusion de deux nouvelles plaquettes consacrées aux équipements de la route et aux chaussées réservoirs.

A noter que désormais pour ces travaux, le partenariat s'est élargi au SPECBEA.

A propos de l'ISA BTP

L'ISA BTP, Institut Supérieur Aquitain du Bâtiment et des Travaux Publics, est une école d'ingénieurs habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs.

C'est une école publique en 5 ans d'études après le bac qui fait partie de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, plus précisément de l'UFR Sciences et Techniques Côte-Basque. Elle se situe à Anglet, sur le campus de Montaury.

Cette école, en 5 ans, a trois grandes particularités :

- une relation privilégiée avec les entreprises : les étudiants réalisent au moins 7 stages au cours de leur scolarité, représentant 67 semaines passées en entreprise. Des cours et conférences sont assurés par des professionnels et l'enseignement et s'appuient sur de nombreuses visites de chantier. Les étudiants travaillent à partir de projets réels et suivent des chantiers-écoles,
- une forte proportion d'enseignements technologiques dès la première année : études des matériaux de construction (bétons, acier ...), de la résistance des matériaux, du béton armé, du dessin, de la topographie, de l'organisation de chantier, et bien sûr de nombreux cours technologiques (technique du gros-œuvre, du second-œuvre...),
- des relations fortes avec l'Espagne. Des cours sont dispensés en espagnol, un stage doit être réalisé en Espagne, au cours des 3 premières années, et les étudiants sont encouragés à passer leur 3e année en Espagne.

A noter enfin qu'à partir de la quatrième année, les étudiants doivent choisir une option : bâtiment-gros œuvre ; bâtiment-corps d'état techniques ou travaux publics.

Merci à André Joie le directeur d'ISA BTP et à son équipe pour la qualité de son accueil.

Le Génie civil ne cesse d'enrichir ses supports de formation avec 9 nouveaux thèmes abordés a indiqué Patrick Guiraud de Cimbéton. Une collection toujours plus complète pour satisfaire aux attentes des partenaires de la filière : Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit, l'Institut de Développement de l'INOX, Association Française de Génie Civil, Association Française de Certification des Armatures du Béton, Association Universitaire de Génie Civil, Association pour la Connaissance des Travaux Publics, Association pour la qualification de la précontrainte et des équipements des ouvrages de bâtiment et de Génie Civil, Société de l'Industrie Minérale, Association Française des Travaux En Souterrain, Syndicat National des entrepreneurs spécialistes de travaux de réparation et de renforcement des structures et Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales.

A souligner aussi outre le recueil des publications - Bétons et Génie Civil 2012 - la publication de trois nouveaux ouvrages dans la collection « Solutions Béton » : *Analyse du cycle de vie comparative de ponts, La fumée de silice : l'addition incontournable pour des bétons durables et Les armatures INOX : la solution pour des ouvrages durables.*

Pour le béton en milieu rural, l'actualité portait sur la publication du palmarès du concours 2012.

Le jury était présidé par Philippe Balny (membre permanent du Conseil Général de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Espaces ruraux) et composé de Roger Blanc (président du Sommet de l'Elevage), de Jean-Yves Blanchin (membre de l'Institut de l'Elevage), de Jean-Sébastien Lhospitalier (lauréat 2011) et de Corinne Bailly (journaliste). Il a décerné :

le prix du développement durable : unité de valorisation des rejets d'exploitation agricole pour transformation en énergie par méthanisation - Point P /unité de production de Thouars (Deux-Sèvres),

le prix de la durabilité des bétons : bâtiments de stockage et d'élevage - Holcim Bétons Centre Est,

le prix de la conception : chai dans le Chablesis : Holcim Bétons Centre-Est (Saint-Florentin),

le prix spécial du jury pour la contribution architecturale : bâtiment de stockage de bouteilles et espace de vente de vin & dégustation - Cemex Béton Sud-Est.

Ces prix ont été remis le 4 octobre dans le cadre de la participation du syndicat au Sommet de l'Elevage de Clermont-Ferrand.

CONCRÈTEMENT, LES ORIENTATIONS 2013 SUR LE TERRAIN…

C'est toujours dans le cadre de son partenariat avec Cimbéton, le Synad et le SPECBEA que le SNBPE et le SNPB entendent poursuivre leurs actions de terrain en 2013.

Si du côté du Génie Civil et des bétons en milieu rural, la continuité prévaut (il n'y a aucune raison de modifier des stratégies qui ont fait leurs preuves), **c'est du côté du bâtiment que la nouveauté se fait jour**, avec la proposition de mener, en s'appuyant sur les partenariats existants (Mairie 2000, ATTF, AITF, syndicats du BTP et associations professionnelles de prescripteurs), **des réunions plus techniques et des opérations de promotion sur le thème de la construction durable au sens large du terme en allant du bâtiment à l'aménagement urbain.**

Ce sera l'occasion pour la filière de revenir sur ses propositions de solutions constructives tout en faisant part des récentes évolutions réglementaires et normatives. ■

Alain Camus
Président de la commission développement

← site Epl

FOCUS

De nouveaux acteurs dans l'univers de la prescription : les Epl

Le 15 avril 2008, la fédération des Sem (créée en 1956) est devenue la Fédération des entreprises publiques locales. Unique représentant des **1 111 Sociétés d'économie mixte (Sem) et Sociétés publiques locales (Spl) françaises**, elle est affiliée au réseau européen des 16 000 entreprises publiques locales (Epl), représenté par le Ceep, le Centre européen des entreprises à participation publique.

Elle est dirigée, et à tour de rôle présidée, par des élus locaux issus des principales familles politiques. Les représentants des actionnaires privés et des directeurs des Sem enrichissent la composition pluraliste de son conseil d'administration.

Trois missions principales

- Promouvoir le mouvement des Epl : la fédération des Entreprises publiques locales a pour premier objectif de représenter et de promouvoir les intérêts des Sem et des Spl auprès des pouvoirs publics, des collectivités locales et des partenaires des Sem aux plans régional, national et européen. Son lobbying repose sur un réseau de 130 parlementaires présidents d'Epl, l'activité de 9 commissions permanentes et l'apport de 34 comités et réseaux techniques. A l'échelle européenne, la fédération joue un rôle déterminant au sein du Ceep.
- Développer des réseaux de compétences et de savoir-faire : la fédération des Epl anime plus de 30 réseaux professionnels. Des réseaux de partage répartis par métier (tourisme, logement, aménagement, transports...) et par fonction (présidents, communicants, juristes...). Avec le concours de ses partenaires, elle organise également d'importantes plateformes d'échange et d'information : Congrès des Entreprises publiques locales ; Conférence des Epl d'Outre-mer ; Rencontres nationales...
- Renforcer la performance des Epl : la fédération des Epl offre un large éventail de services à ses 736 adhérents. Elle leur permet d'être informées sur l'actualité (portail « Epl en ligne », sites Internet, observatoires...), de sécuriser leur gestion (veille juridique, analyses financières, démarche qualité...) et de renforcer leurs compétences (école de management des Epl, institut des administrateurs de Sem, formations d'actualité...).

Une fédération d'élus : la fédération des entreprises publiques locales (ex fédération des Sem) est dirigée par un conseil d'administration composé d'élus locaux (24 sièges) issus des quatre principaux groupes politiques (PC, PS, UMP, Union Centriste), de représentants des actionnaires hors collectivités territoriales (12 sièges), de directeurs d'Epl (6 sièges), des présidents d'honneur de la fédération, du président de l'association des directeurs d'Epl, de représentants des associations régionales d'Epl (4 sièges) et de personnes qualifiées.

La présidence est tournante tous les trois ans entre les groupes politiques.

- commissions permanentes (aménagement et renouvellement urbain, logement, développement économique, déplacements, Europe et relations internationales, tourisme culture et loisirs, communication, environnement et réseaux, Outre-mer), suivent et orientent la politique de la fédération.
- comités techniques transversaux (déontologie et gouvernance, management, stratégie, audit et rémunérations) préparent les décisions du conseil d'administration.

La fédération nationale est relayée par 24 fédérations régionales qui couvrent l'ensemble du territoire métropolitain et d'Outre-mer.

Source : www.lesepl.fr

Salon à Paris (Porte de Versailles)

Faire construire sa maison

Seconde édition du concours « Le Béton naturellement » : remise des prix le 15 septembre 2012.

Le palmarès de cette seconde édition a été proclamé sur le stand de la filière dans le cadre du salon Faire Construire sa Maison, qui se tenait à Paris (Porte de Versailles) du 14 au 16 septembre 2012.

25 maisons béton BBC primées !

La filière béton, à l'origine de la campagne « Le Béton naturellement », dont l'objectif est d'encourager les particuliers à faire le choix de la construction durable, a récompensé le 15 septembre, 25 maisons béton BBC aux performances énergétiques et environnementales remarquables.

Un concours pour booster la construction durable

« Le Béton naturellement » est un concours qui récompense des particuliers ayant le projet de faire construire, ou ayant fait construire une maison BBC en béton. Cette campagne, qui marque l'engagement de la filière béton en faveur de la construction durable, est également l'occasion de rappeler au grand public que le béton est un matériau aux facettes multiples, qui permet de combiner technique, esthétique et performance énergétique.

Plus de 250 maisons béton BBC participantes

Avec plus de 250 maisons béton BBC inscrites sur la plate-forme interactive : www.lebeton-naturellement.com et quelque 35 000 visites du site chaque mois, l'opération est un véritable succès, qui démontre la pertinence de la solution béton dans la construction durable.

→ Olivier Apruzzese, président du SNBPE et Jérôme Bonaldi

30 MAISONS DÉJÀ PRIMÉES EN 2011

30 maisons, évaluées selon les critères de la performance énergétique, de la bio-conception, du confort et de l'originalité architecturale avaient déjà été primées en septembre 2011. Ce sont 25 autres maisons, nouvellement inscrites qui seront primées, le 15 septembre prochain.

La remise des prix, animée par Jérôme Bonaldi, a permis à de nombreux intervenants, tant professionnels que particuliers, de témoigner des atouts des solutions béton pour atteindre le niveau de performance nécessaire à la réalisation d'une maison BBC. ■

Benoist Thomas
Secrétaire général
SNBPE - SNPB

Des prix de 2 000 euros ont été remis aux projets en construction et des prix de 5 000 euros ont été attribués aux maisons déjà réalisées. Si le jury, composé de professionnels, attribue un prix, le public aura également son mot à dire puisqu'il aura l'occasion de remettre un « prix coup de cœur ».

LES MAISONS PRIMÉES EN 2012

DÉCLARANT	NOM DE LA MAISON	DEPT.	CONSTRUCTEUR
Alain Madec	My Sweet Home	29	Guillerm SAS
Martine Hezely	Ma maison BBC en Gironde	33	IGC
Philippe Merle	Originalité BETON compatible BBC	70	Dominique Moitry
Daniel Chevallier	Ma maison 69	69	Biloba
Denis Schnee	Adorha	67	NMA
Elise Chabault	L'Eugénie	92	Alto Project Architecteurs
Jean-Philippe Clerc	Nherissons	39	JC Constructions
Laurent Vial	La Florianca	6	Mas Provence
Jean-Pierre Herschke	Maison de Metz Tessy	74	Chamois Constructeurs
Yves Royer	Maison en bloc de béton limite passive	38	Dubuc Architecteurs
Philippe Amy	Pincheloup	27	CDR
Famille Falconnet	Maison 2	21	Moyse
Michel Cadier	Le Melezingue	5	Entreprise Guglielmetti
Jean-François Gug	Maison passive en Drôme	26	Architecte : Valérie Gug-Foucher
Olivier Loy	Impératrice	29	Trécobat
Florence Lucol	Ma Maison Daufour	91	Maisons Pierre
Jacques-Olivier Bausson	Notre maison le projet d'une vie	93	EAG
Olivier Voyard	Maison passive La Ciotat	83	Vision Eco Habitats
Christian Jimenez	Maison à inertie et énergie positive	73	Chamois Constructeurs
Hélène Lantoine	Ma maison bioclimatique basse-consommation	62	Allia
Michaël Roux	House chez les Ismeruziens	38	Gaia Réalisation
Geoffroy Posso	Notre Première Maison BBC à Crécy La Chapelle	77	Maisons Pierre
Frédéric Greco	MG Construction	12	MG Construction
Manuel Muller	Maison BBC de Ville	35	Maison Elan

FOCUS

Impact de l'effet albedo sur le marché du béton

L'albedo est le pouvoir réflecteur d'une surface vis-à-vis de la lumière solaire. Il rend compte du caractère éblouissant d'une surface réfléchissante mais également du bilan « radiatif » qui veut que plus une surface est réfléchissante moins elle emmagasine de chaleur : c'est pour cela que les maisons en Grèce ou en Crête sont peintes en blanc… L'albedo se mesure sur une échelle allant de 0 (lave volcanique noire) à 1 (glace parfaite réfléchissante).

On peut se poser la question de l'impact des surfaces claires sur l'albedo global / local de la planète.

EFFET ALBEDO ET APPROCHE GLOBALE

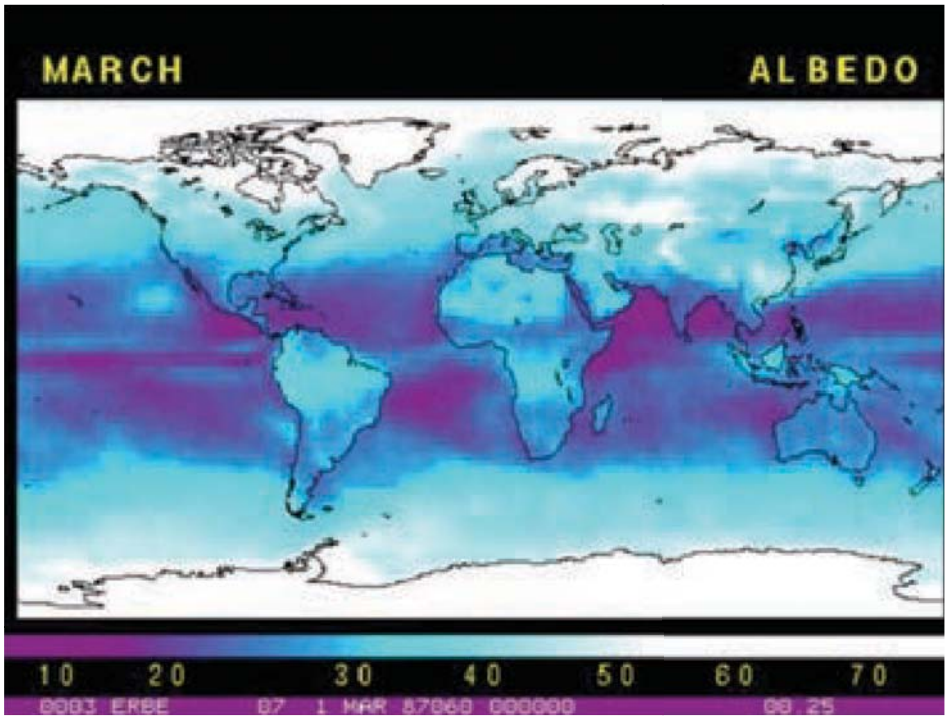
L'albedo de la terre est très faible (A=0,30), ce qui signifie que seuls 30% de l'énergie solaire incidente est réfléchie directement vers l'espace et que 70% de cette énergie (240 W/m²) est absorbée et contribue à la température d'équilibre de la planète (hors effet de serre).

Cette valeur faible de l'albedo s'explique par l'albedo des grandes surfaces terrestres pondérées de leurs surfaces relatives, à savoir :

- Surface des océans : 48% / A= 0,05 à 0,15
- Surface des nuages (masquant essentiellement les océans) : 20% / A = 0,04 à 0,9 selon le type
- Surfaces couvertes de végétation (essentiellement des forêts) : 10% / A= 0,05 à 0,15
- Surface continentales sans végétation (essentiellement du sable : déserts) : 17% / A= 0,2 à 0,35
- Surface englacée (calottes polaires) : 5% / A= 0,35 à 0,90.

La répartition de ces différences se visualise sur la carte suivante :

Sur cette carte d'albedo terrestre on voit que les valeurs les plus faibles se situent entre les 30e parallèles N et S, soit 60° d'amplitude. Contrebalancer une telle surface terrestre avec des produits manufacturés réfléchissants semble déraisonnable.



Le terme « albedo » dérive du latin albus qui signifie « blancheur », et a été introduit au XVIIIe siècle en optique et en astronomie par le mathématicien et astronome suisse Johann Heinrich Lambert.

Il faudrait en fait vérifier la proportion de la surface terrestre que représente la surface cumulée des zones urbaines. Ce type d'information devrait être obtenu à partir des données de télédétection.

EFFET ALBEDO ET APPROCHE LOCALE

Si l'approche globale apparait difficile, la prise en compte de l'effet albedo peut en revanche être très utile dans le cadre d'une approche locale pour lutter contre les îlots de chaleur urbain.

L'effet d'îlot de chaleur urbain (ICU) est un phénomène physique climatique local peu connu, en comparaison à d'autres manifestations du même ordre mais à l'échelle globale (comme notamment l'effet de serre). Cet effet est pourtant, à l'échelle urbaine, tout aussi important. L'effet d'îlot de chaleur est engendré par la ville, sa morphologie, ses matériaux, ses conditions naturelles, climatiques et météorologiques, ses activités.... Mais, à l'inverse, il influence le climat de la ville (températures, précipitations), les taux et la répartition des polluants, le confort des citadins, les éléments naturels des villes...

L'effet d'ICU est donc une donnée urbaine à prendre en considération dans la conception et la gestion de la ville. Cependant, force est de constater que les différentes politiques urbaines sont encore loin de réellement tenir compte de ce phénomène qui nécessite – et nécessitera encore plus à l'avenir si l'on ne fait rien aujourd'hui – une adaptation raisonnée de la ville.

Cette approche de conception des quartiers urbains a déjà été appliquée à Madrid et au Quebec (impact des modifications de l'albedo et des matériaux urbains sur la température et la qualité de l'air à Madrid. Projet de Master SSIE – ENAC – EPFL, 2006, Tristan Mariethoz ; mesures de lutte contre les îlots de chaleur urbains - Institut National de Santé Publique du Québec, juillet 2009).

L'une des stratégies d'abaissement des îlots de chaleur porte sur la modulation des caractéristiques des matériaux, en particulier l'albedo puisque le maximum de changement thermique (élévation de température) se produit une heure après le maximum radiatif.

Par ailleurs, il ne faut toutefois pas sous-estimer les notions de diffusivité et capacité thermique qui contribuent largement aux îlots de chaleur. De capacité thermique faible, le béton s'échauffe très vite dès l'insolation mais sur une épaisseur de matériau très faible (de par sa faible diffusivité thermique). Cette couche superficielle de béton surchauffé va donc rapidement transmettre sa chaleur à la couche d'air en contact avec le béton. La ventilation naturelle et organisée aura donc un impact important sur la dissipation de la chaleur.

Dans ce contexte, les surfaces en béton clair trouvent naturellement leur place pour la lutte contre les îlots de chaleur urbains. Toutefois, les études préliminaires montrent que les abattements de température liés aux effets d'albedo sont de l'ordre de 1°C.

CARACTÉRISATION DES SURFACES DE BÉTONS

Une campagne de caractérisation de l'albedo des surfaces de bétons pourrait être entreprise, toutefois cette mesure n'est pas courante et nécessite un appareillage spécifique disponible par exemple dans les stations météo de montagne pour la mesure de l'albedo du manteau neigeux ou des glaciers.

Une solution approchante pourrait être de travailler avec la mesure de luminance L* qui exprime la réflectivité d'une surface par rapport à un illuminant « standard » constant mais différent de la lumière solaire. Il serait toutefois nécessaire d'établir la corrélation expérimentale entre la luminance et l'albedo, corrélation qui n'a pas été trouvée dans la littérature.

Une telle stratégie de caractérisation présente l'avantage de pouvoir être pratiquée rapidement et sa mesure sur une échelle de 0 à 1 est objective et proportionnelle à la sensation visuelle humaine. Elle ne se heurte qu'à la représentativité pratiquée. Par la suite la caractérisation locale est envisageable sur les lieux de production des pièces en béton durci.

Toutefois, si des interprétations des résultats de mesures s'avèrent nécessaires pour la campagne de mesures centralisées, les surfaces mesurées devront être caractérisées avec l'ensemble des paramètres pertinents (nature du ciment, nature du sable, du filler, pigment éventuel, rugosité et chimie de surface).

Une telle campagne nécessiterait de l'ordre de 8 à 9 mois de travail. ■

Laurent Izoret
Secrétaire général
Directeur du pôle recherche de l'ATILH

Journée des présidents Aquitaine

Coordination des syndicats de branche UNICEM en Aquitaine et Midi-Pyrénées

Le 30 aout dernier, les présidents et secrétaires généraux de la filière avaient rendez-vous en Gironde, sur la presqu'île du Cap-Ferret.

Après la création récente du collège pompage en région Midi-Pyrénées, notre organisation syndicale régionale ne compte aujourd'hui pas moins de 8 présidents élus dans les régions Aquitaine et Midi-Pyrénées.

Les collèges de notre filière travaillent régulièrement sur des sujets transversaux tels que la sécurité, la promotion des métiers, l'environnement et le développement durable, afin de transmettre des messages forts à destination des élus, des prescripteurs, de l'enseignement et de l'administration. Il semble évident que sur des sujets aussi fédérateurs, la mutualisation de nos idées, de nos réseaux et notre détermination à être entendu renforceraient notre image dans le paysage régional. Afin d'optimiser le temps et l'énergie consacrée par nos professionnels en faveur de l'action syndicale, nous nous devons d'être une force de proposition dynamique et soucieuse d'atteindre qualitativement et quantitativement, les cibles visées.

Alors nous avons profité de la parenthèse estivale pour organiser cette journée d'échanges et de réflexion inter-collèges du Sud-Ouest réunissant autour des présidents et des secrétaires généraux, UNICEM Aquitaine et Midi-Pyrénées, les branches granulats, pompage et BPE.

Cette initiative régionale, permettra certainement d'optimiser les synergies sur des sujets transversaux aux différents métiers de la filière. ■

Christophe Delhaye
Délégué régional
SNBPE Sud-Ouest

Le béton, matériau Inter-Routes

L'édition 2012 du salon INTEROUTE s'était installée du 2 au 4 octobre au parc des expositions EUREXPO de Lyon.

Parmi les 250 exposants, le SNBPE était présent aux côtés de Cimbéton et du SNPB pour conseiller et renseigner les visiteurs.

De nombreuses collectivités étaient représentées et montraient un intérêt particulier pour les solutions béton / ciment.

Dans ce cadre ce sont les chaussées réservoirs et les bétons draînants qui ont été les plus populaires, répondant efficacement à des problématiques liées aux ruissellements, et à l'évacuation des eaux.

Sur le stand, Joseph Abdo (Cimbéton) avait le don d'ubiquité. Il partageait l'accueil des visiteurs avec son alterego virtuel.

Une petite note technologique qui n'est pas sans lien avec le thème du congrès de cette édition 2012 "la route intelligente : équipements et technologie".

Pour Ludovic Casabiel, adhérent cimentier présent pour animer le stand aux côtés des délégués régionaux SNBPE, le deuxième jour du salon valait à lui seul le déplacement.

Jacques Guinoiseau

Ludovic Casabiel

Tous les acteurs de la route étaient présents. Les discussions sur le stand prenant la suite des débats de la salle de conférence.

Il confirme ainsi l'intérêt de la présence de la filière sur ce type d'événement.

Jacques Guinoiseau, délégué régional Grand-Ouest a le même ressenti. C'est durant le deuxième jour que le salon a pris son ampleur. Il a été très sollicité sur les questions de gestion de l'eau. Les bétons poreux, drainants, les chaussées réservoirs... sont dans le sens du courant, peut être dû en partie aux intempéries répétées du premier semestre...

Si la tendance est la prudence pour la mise en chantier de projets de travaux publics, il semble que la filière aie de réelles solutions à proposer aux maîtres d'ouvrages en quête de matériaux propres à valoriser les patrimoines routiers prenant en compte les contraintes environnementales et climatiques actuelles. ■

Nicolas Luttringer
Délégué régional
SNBPE Sud-Est

Interview

Nicolas Luttringer délégué régional Sud-Est interviewe Joseph Abdo directeur délégué aménagements de la route - Cimbéton

***Nicolas Luttringer :* Joseph, vous êtes un habitué du salon Interoute, quelle est votre impression concernant cette nouvelle édition ?**

Joseph Abdo : Positive. Il est vrai que le salon semble plus petit en surface que l'édition précédente à Metz, mais le nombre d'exposants reste sensiblement inchangé (environ 250), et la fréquentation en hausse.

***NL :* Justement concernant la fréquentation, on a pu entendre des déceptions...**

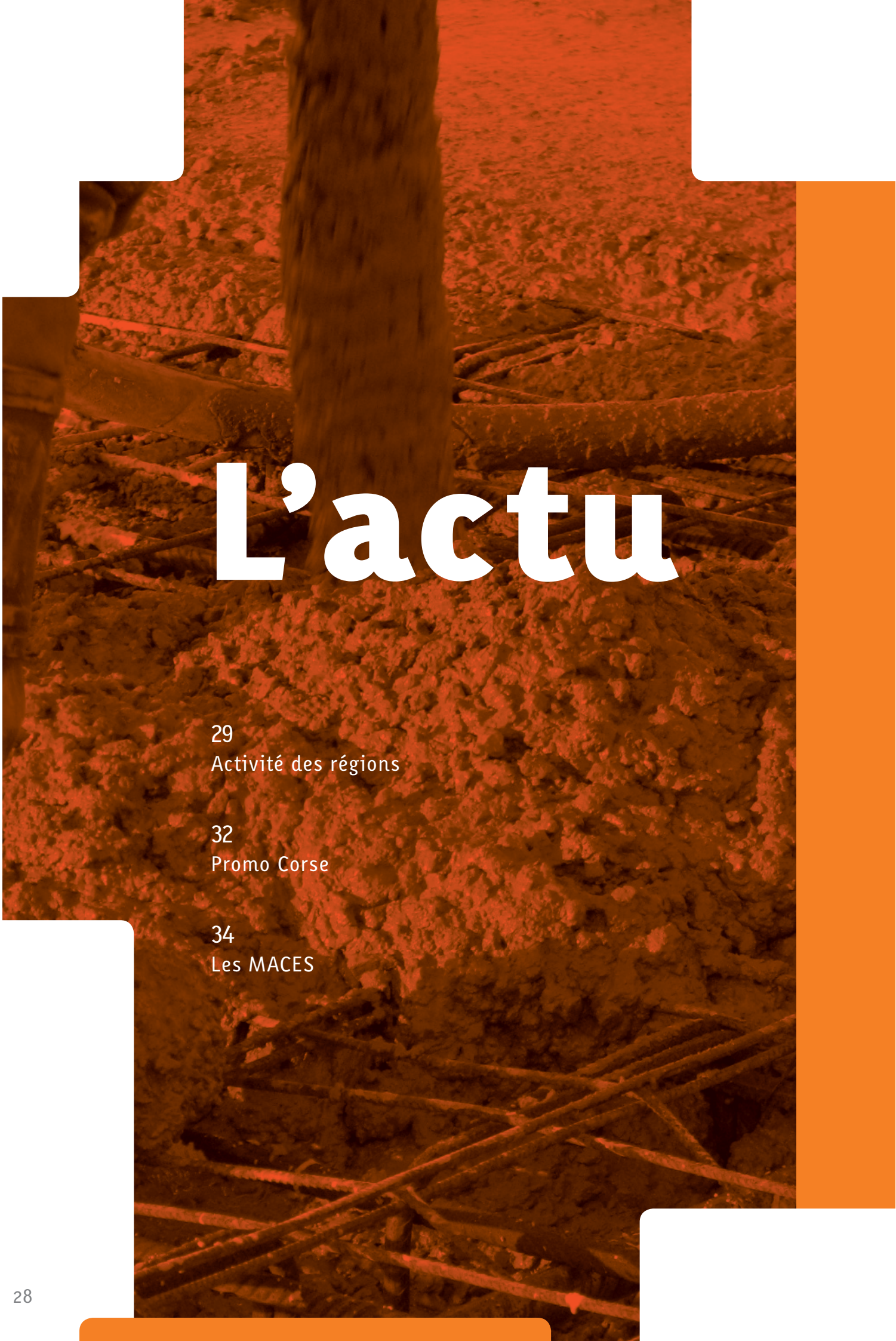
JA : Oui, il est vrai que le premier jour, le bilan était plutôt mitigé, mais les suivants ont réellement inversé la tendance. Nous avons eu beaucoup de passage par grandes vagues, après chaque conférence du congrès. D'ailleurs les salles étaient pleines.

***NL :* Avez-vous noté une tendance particulière au travers des visites reçues sur le stand ?**

JA : Beaucoup de collectivités représentées, et des questions qui concernaient un peu tout : béton d'environnement, béton de remblayage, béton poreux, retraitement des chaussées en place aux liants hydrauliques, traitement des sols, etc.
S'il y a une tendance à donner, je dirais : béton d'environnement et béton poreux.

***NL :* Merci Joseph.**

JA : Merci !



L'actu

29
Activité des régions

32
Promo Corse

34
Les MACES

L'actu

Activité des régions

AUVERGNE

29 juin 2012

Le SNBPE Auvergne, le SNPB, LE SYNAD, Cimbéton, en partenariat avec l'AMF, et avec le soutien de la FRTP Auvergne organisaient une journée technique sur les betons autocompactants et les MACES (Matériaux Auto-Compactants Essorables de Structure). L'ouverture de la journée, regroupant plus de 60 participants a été faite par Michel Pinel, président du collège BPE Auvergne.
Les divers exposés des producteurs de BPE et des utilisateurs ont mis en évidence :

- l'intérêt des matériaux autocompactants pour le remblayage rapide des tranchées et autres cavités, cela sans aucun risque d'orniérage,
- l'apport des MACES pour les élargissements de chaussée.

Ces exposés ont été suivis d'une démonstration de remblayage d'une tranchée avec un matériau autocompactant et d'une ré-excavation à la pioche. La demi-journée s'est conclue autour d'un buffet convivial permettant des échanges fructueux avec les entreprises de TP et les donneurs d'ordres.

BOURGOGNE – FRANCHE COMTÉ

7-9 septembre 2012

Le salon de Pontarlier, salon grand public de près de 60 exposants accueillait une quinzaine de CMIstes dont une douzaine construisant en béton et parpaings.

La fréquentation générale, relativement modeste, nous amena en revanche, et ce tout au long de ce salon, des particuliers avec des projets très concrets de maisons, de transformations de leur habitat, d'extensions diverses pour lesquelles nous avons pu mettre en avant toutes les qualités du béton face à ses concurrents.
Très ouverts aux arguments que nous avons développés durant nos entretiens il est indéniable que nos interlocuteurs, venus chercher des éléments de

réponses et éclaircissements techniques sont repartis avec des convictions, des assurances quant aux multiples avantages de construire en béton !
Ce type de salon est par conséquent à renouveler pour apporter la bonne parole au plus profond de nos régions.

20 et 21 septembre 2012

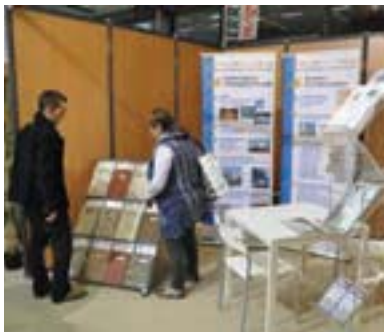
Le Syndicat National du Béton Prêt à l'Emploi était partenaire des journées interrégionales de l'AITF qui avaient lieu, cette année, à Dijon pour les régions suivantes : Rhône-Alpes, Saône-et-Loire, Côte-d'Or et Jura.
Ces journées ont réuni plus de 600 ingénieurs territoriaux qui ont parcouru les allées du salon où le SNBPE figurait au nombre des 50 exposants présents.
Ce partenariat est intéressant car il favorise les rencontres avec des interlocuteurs régionaux qui sont en amont des projets de construction ou d'aménagements urbains.

L'actu

CENTRE

21-23 septembre 2012

Le SNBPE et ses partenaires, Cimbéton, SNPB, Synad, ont présenté au Salon de l'Habitat de Tours, les solutions que le BPE propose pour optimiser les systèmes constructifs au service de maisons BBC. Les sols en béton intérieurs et extérieurs ont également été mis en avant.



L'offre BPE a trouvé tout naturellement sa place dans ce salon qui avait mis l'accent sur l'amélioration et la rénovation de l'habitat et qui s'est voulu le rendez-vous des lotisseurs, des promoteurs immobiliers, des banques spécialisées dans le financement, et des spécialistes de la rénovation et de l'amélioration de l'habitat.

NORMANDIE

19-21 septembre 2012

Dans le cadre du développement de son groupe de travail sur le logement collectif, le SNBPE et Cimbéton avaient décidé d'être présents avec un stand au congrès de la Fédération des Promoteurs Immobiliers tenu à Deauville du 19 au 21 septembre.
Plus de 600 professionnels du secteur (promoteurs immobiliers, banquiers et établissements financiers, représentants des pouvoirs publics, professionnels de l'immobilier et du bâtiment, architectes ...) ont assisté à cet événement majeur de la profession.
Au cours de ces 2 demi-journées qui avaient pour thème principal "Logement : cause nationale", des personnalités sont venues présenter leur vision du logement, débattre des problématiques du secteur et tenter de dégager des pistes pour satisfaire les besoins de leurs concitoyens.
Etant donné les préoccupations des promoteurs, il avait été décidé de communiquer sur les atouts du béton dans les constructions BBC en insistant plus particulièrement sur ses performances thermiques et acoustiques.
En conclusion le BPE permet de répondre aux exigences de la RT 2012 !

POITOU – CHARENTE

11-13 septembre 2012

C'est à la Rochelle que se tenait cette année le salon des géomètres-experts. La décentralisation a transféré aux collectivités, régions, départements, communes de nombreuses compétences relevant antérieurement des attributions de l'Etat, en même temps qu'elle transférait aux élus locaux les responsabilités antérieurement assumées par les agents de l'Etat.
Ces incessantes adaptations créent pour les élus locaux le besoin de s'entourer des compétences et expertises que le désengagement de l'ingénierie publique de l'Etat ne leur apporte plus.
C'est donc tout naturellement que Cimbéton et le SNBPE étaient présents au salon des géomètres-experts pour communiquer sur la voirie et les aménagements en béton. Cette profession réalise dans certaines régions un pourcentage non négligeable de la maîtrise d'œuvre en matière de voirie de lotissement et d'aménagements urbains. Ce rendez-vous est une excellente occasion pour promouvoir notre matériau et répondre aux questions que se posent les professionnels qui souhaitent prescrire une solution béton.
Sur le plan professionnel, l'Ordre des Géomètres-experts avait dédié son 41e congrès à la copropriété et à ses alternatives.

LANGUEDOC-ROUSSILLON

13-14 septembre 2013

Le tour de France des Journées techniques "Dallage" a fait escale à Montpellier le 20 juin dernier. C'est un auditoire d'un peu plus d'une centaine de personnes composé d'architectes, de bureaux d'études et de contrôle, d'entreprises, d'économistes et d'agents territoriaux.

Orchestrée par l'UNESI, Cimbéton, le SYNAD, le SNBPE et le SNPB, la journée balaye tous les aspects du dallage : de l'industriel au décoratif, et de son dimensionnement à sa mise en œuvre.

L'actu

13-14 septembre 2012

C'est aux côtés de l'UNICEM, à Montpellier, que le SNBPE a participé au Salon de la commande publique et des collectivités du Languedoc-Roussillon.

Pendant deux jours, les élus et leurs collaborateurs ont pu échanger avec toutes les entreprises qui font le Languedoc-Roussillon. Tous les syndicats de la filière minérale se sont unis sous la bannière UNICEM pour défendre et promouvoir les intérêts de leurs matériaux.

PACA

15 juin 2012

La CAPEB - CNATP du Vaucluse a investi de nouveaux locaux aux abords d'Avignon. L'un des atouts de ce nouveau site réside dans les ateliers mis à disposition des artisans adhérents. Un quai de déchargement a été réalisé pour permettre d'y acheminer tout le matériel nécessaire... par camion !

En raison d'une sollicitation importante, un revêtement de voirie ordinaire n'aurait pas pu être envisagé. En partenaire prévenant, le SNBPE a proposé à la CAPEB un mécénat en fournissant gracieusement le béton sur une surface de 170 m². La mise en place de la finition retenue avec l'architecte, un béton désactivé ocre, a été l'occasion d'organiser pour les artisans une démonstration "grandeur nature".

Coulage, désactivation, lavage... toutes les étapes ont été présentées une à une, et se sont concluent par une réunion d'échange entre les artisans et les professionnels du béton décoratif.

Gage de l'amitié professionnelle qui nous unit à la CAPEB-CNATP, la réalisation de béton désactivé et l'engagement syndical ont été salués par l'ensemble des présidents de la CAPEB lors de l'inauguration du bâtiment.

↗ le quai de déchargement et l'entrée du parking

↗ la surface recouverte de désactivant

le lavage ↗

NOMINATION

Estelle Rodot vient d'être nommée déléguée régionale du SNBPE pour la région Centre Est – Lyon, en remplacement d'Olivier Chaix, qui rejoint un leader du secteur.
Agée de 31 ans, Estelle Rodot, qui a pris ses fonctions le 27 août dernier, a réalisé la majeure partie de sa carrière dans le secteur du béton en tant que chargée du développement des produits spéciaux. Forte de son expérience, elle intègre aujourd'hui le SNBPE.

ELECTION

Poitou-Charente
Le collège des producteurs de BPE a élu à sa présidence, à l'unanimité, Dominique Boyer (Lafarge) qui terminera le mandat de Yannick Conan, démissionnaire, puisque appelé à de nouvelles fonctions au sein de son entreprise.
Dominique Boyer était à ce jour président du collège Limousin, mandat qu'il a remis.

Promo Corse

Dans la famille béton, vous demandez les matériaux autocompactants ? Bonne pioche !

Dans la famille bétons, vous demandez les matériaux autocompactants ? Bonne pioche !

Problématiques universelles des directions des routes, le remblai de tranchées et l'élargissement des chaussées ne font pas figure d'exceptions en Corse.

En revanche, c'est bien le panorama exceptionnel de l'île, une montagne qui plonge dans la mer, qui rend compliqué l'entretien des routes.

Routes de montagne escarpées ou routes côtières, la Corse fait le grand écart.

Entre le gel d'hiver en altitude pour les premières, et les attaques de sel pour les secondes, les ingénieurs territoriaux ont de quoi se tirer les cheveux.

Sans oublier le doublement de la fréquentation en haute saison, ni le besoin d'un matériau excavable aisément... Bref la route qui mène à un entretien optimal des chaussées est longue et sinueuse.

Comme le soulignent les représentants de la Collectivité Territoriale de Corse.

Pour présenter une solution, le SNBPE a organisé le 26 septembre une journée technique sur le site des Industries Sartenaises à Propriano.

Deux thèmes ont été développés : les matériaux autocompactants et les MACES le matin, et les bétons décoratifs d'aménagement l'après-midi.

↗ Christophe Delhaye, délégué régional Sud-Ouest

Christophe Delhaye (délégué régional Sud-Ouest et fin connaisseur des solutions autocompactantes) et Nicolas Luttringer (délégué régional Sud-Est) ont co-animé la journée, alternant entre présentations théoriques, pratiques, et débats avec l'auditoire, composé de tous les acteurs dédiés à la route : maître d'ouvrages, ingénieurs, contrôleurs, bureaux d'études, entreprises de mise en oeuvre et producteurs BPE.

Les participants n'ont pas été avares de questions, le sujet a pu être couvert de la manière la plus exhaustive possible. Du squelette granulaire, à la logistique liée à la remise en circulation, tout a été décortiqué.

Afin d'illustrer au mieux les performances de ces solutions, une démonstration a été organisée en deux temps sur le site.

Une tranchée avait été creusée la veille et remplie jusqu'à sa moitié d'une formulation non essorable.

↘ Démonstration sur le site

Le jour J, une toupie a terminé de remplir la tranchée, démontrant ainsi de fait la fluidité du matériau et son extrême facilité de mise en œuvre.

La partie coulée la veille a pu être ré-excavée à la pioche, chacun se succédant, l'outil à la main, pour découvrir des tuyaux immaculés, pourtant profondément ensevelis...

Le matériau aura réussi à tenir un pari inattendu, rendre ludique une matinée pourtant placée sous le signe de la technicité.

Si besoin en était, les présentations se sont terminées par des exemples de réalisations dans l'Est de la France, où les conseils généraux ont adoptés ces solutions depuis une dizaine d'années déjà.

←Chacun se succédant, l'outil à la main ↙

Les représentants corses des collectivités présents à la réunion ont d'ailleurs été vivement incités à prendre contact avec leurs homologues du continent pour recueillir de vive voix leurs retours d'expérience.

Après un bon déjeuner corse pris à une terrasse du port de Propriano, tout le monde est redevenu studieux pour découvrir toute la gamme d'aménagements décoratifs proposés par le béton.

Désactivé, balayé, bouchardés, matricés, ou simplement colorés, toutes les applications ont été présentées...

Les bétons décoratifs horizontaux sont encore peu fréquents en Corse, et les techniques de mise en oeuvre assez méconnues. Reprenant le principe des démonstrations de la matinée, des bétons avaient été coulés la veille pour permettre de nettoyer le désactivant devant l'auditoire. Trois types de granulométrie avaient été prévus pour présenter des résultats significativement différents.

Beaucoup d'astuces pratiques ont ainsi pu être transmises aux participants, et beaucoup d'idées reçues combattues.

Cette journée a rencontré un joli succès, les solutions béton, répondant à un réel besoin des collectivités aussi bien technique qu' esthétique.

Le SNBPE tient à remercier l'ensemble des participants pour leur enthousiasme et leur curiosité, ainsi que les Industries Sartenaises pour leur accueil chaleureux et leur implication constante. ■

◆ **Nicolas Luttringer**
Délégué régional
SNBPE Sud-Est

LORRAINE

LES MACES UN CRENEAU BETON POUR LES ROUTES LORRAINES

les MACES (matériaux autocompactants essorables de structure) représentent une des nombreuses évolutions technologiques des bétons modernes au service de la construction des infrastructures et de la voirie en particulier.

Fruit d'une recherche nationale collaborative entre le (LCPC) Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, l'Industrie cimentière et la construction routière, lancée en 1999, les MACES entrent dans la famille des bétons fluides apportant un ensemble d'atouts remarquables notamment dans les performances atteintes et la mise en œuvre en termes de praticité et de rapidité.

La toute première expérimentation d'élargissement a été réalisée sur quelques centaines de mètres de deux routes départementales à faible trafic meurthe et mosellane en 2003. Elles furent suivies de deux réalisations dans la Vienne (7 km) et la Mayenne (2,5 km) constituant le point de départ des applications d'envergure de cette formule de béton autocompactant. Ces premières expériences conséquentes, tout à fait concluantes, démontrèrent, il y a une décennie déjà, la pertinence de ce béton spécifique - formule de béton maigre dans laquelle l'eau n'agit pas en ennemie du matériau ! - en tant que solution constructive rapide, pratique, économique, applicable à l'élargissement et à la réhabilitation des accotements de voiries à faible trafic. Depuis, un certain nombre de réalisations ont pu être testées dans divers départements métropolitains. Toutefois, malgré ces diverses réussites, il semble que les MACES n'aient pu se positionner d'emblée comme la véritable alternative à la solution classique dans les nombreux projets d'élargissements ou de renforcement d'accotements de chaussées qu'imposent les augmentations constantes du trafic intercommunal dans les secteurs périurbains comme dans les zones rurales.

Jusqu'en 2010, les départements lorrains ont réalisé quelques élargissements en MACES sans résolument s'approprier cette technique. Toutefois, après avoir testé les MACES en 2006 et en avoir saisi tout le parti qu'il pouvait en tirer, le département de la Meuse s'est engagé sur le recalibrage de 10 km de chaussées (RD 114, RD 105c, RD 24, RD 201).

Une opération de plus d'un kilomètre réalisée en 2011 dans la commune de Montier-sur-Saulx en Meuse (RD 132) a fait l'objet d'une réunion d'information illustrée par la visite du chantier. Réunissant un parterre d'élus et de très nombreux ingénieurs et techniciens des départements lorrains et de Haute-Marne, cette réunion a pris la tournure d'une véritable « révélation » pour ces décideurs et prescripteurs des conseils généraux. Les MACES devenaient subitement, pour bien des personnes présentes, un matériau révolutionnaire, techniquement et environnementalement. En outre, toutes les informations proposées par cette opération grandeur nature apportaient le canevas d'utilisation dont la grande simplicité s'avérait évidente. Aussi est-il juste d'avancer que grâce à ce procédé de construction de poutres de rives pouvant aller de 0,50 m à 1 m, maîtres d'ouvrages et maîtres d'œuvre disposent d'une véritable technique spécifique d'extension des corps de chaussée passant par la mise en œuvre d'une seule couche structurelle.

Ce procédé s'affranchit totalement, faut-il le rappeler, de la méthode traditionnelle des reprises de structure par empilage multicouches et de son lot incontournable d'inconvénients liés au compactage mécanique avec notamment : l'obligation de compacter en plusieurs couches successives pour obtenir la compacité voulue, la gestion de difficultés techniques de compactage en espace étroit entraînant hétérogénéité du résultat, trop faibles densités localisées de la structure, tassements différentiels et durabilité incertaine de la chaussée.

L'entreprise en charge de la mise en œuvre voit son organisation allégée, la mobilisation de moyens techniques de chantier fortement limitée et ses équipes sensiblement réduites étant donné que, la mise en place des MACES se faisant à la goulotte, deux personnes peuvent suffire pour réaliser l'opération de bétonnage, soit une personne à la manœuvre de balancement de la goulotte et une autre au réglage de finition de la surface.

D'un point de vue environnemental, l'impact de la réalisation de la structure est principalement limité aux opérations de décaissement des rives, de transport et de déversement du matériau.

Les résultats et les performances atteints dans les applications réalisées à ce jour confirment le réel intérêt de ce type de béton dans toutes les composantes des opérations de réhabilitation d'accotements ou d'élargissement de voiries à faible trafic. De fait, l'ensemble des aspects techniques, économiques et environnementaux de cette technique constructive se révèle bénéficiaire pour la collectivité et les utilisateurs des voiries concernées, ainsi que pour les riverains éventuels.

Aujourd'hui, un linéaire important du réseau routier à faible trafic - routes départementales, routes de liaisons intercommunales, voire simples voies vicinales - supporte de plus en plus difficilement des augmentations de trafic importantes et constantes. Conseils généraux et communautés de communes se trouvent alors confrontés à la nécessité d'envisager des élargissements sur de nombreuses portions de chaussées y compris sur des axes où l'emprise foncière ne peut être étendue. Quelle meilleure solution alors que les MACES pour répondre au mieux aux trois volets technique, économique et environnemental de cette vaste problématique globale ? ■

Michel George
Délégué régional
SNBPE Est

Syndicat National
du Pompage du Béton

Pompage
du béton

39
Edito

40
Suivi des indicateurs de la charte

42
Le pompage sur barge

Edito

Déjà deux années d'existence de notre collège pompage Nord-Pas-de-Calais, rappelons qu'il fut le premier instauré en région.

Après un départ "fougueux", aujourd'hui de nombreux échanges constructifs sont possibles entre les entreprises de pompage de béton et les producteurs de BPE : c'est une avancée considérable...

Elle nous permet ainsi de mettre en œuvre de multiples actions, reprises d'ailleurs dans quelques régions :

- La formation intitulée "mieux vendre le pompage",
- La mise en place du document "prise de commande pompage",
- La formation technique aux matériels de pompage et les consignes de sécurité pour les commerciaux bétons et les agents de planning, etc...
- Le point sur la réception des commandes et une réflexion pour améliorer notre prestation.

D'autres actions restent encore à mener et nous nous y attelons régulièrement. Plusieurs sujets sont d'ores et déjà à l'ordre du jour de notre collège :

- Le gainage systématique des lignes électriques : projet d'une intervention spécifique d'EDF lors d'un collège commun BPE et pompage afin de faire le point sur la règlementation et l'intervention des techniciens EDF,
- La charge des mixo-pompes conformément à la règlementation,
- Le bon choix du matériel pour une bonne mise en œuvre : un mixo ou une pompe ?

Plus que jamais nous devons continuer à échanger sur nos expériences, unir nos savoirs pour que la sécurité de nos hommes et la bonne tenue de nos matériels demeurent notre priorité quotidienne. ■

Dario Agosto
Président du collège
Nord-Pas-de-Calais

SUIVI DES INDICATEURS DE LA CHARTE

Retour sur le bonnes pratiques en Aquitaine

Dans le cadre des premières informations sur le suivi de la charte SNPB/SNBPE en région, Bordeaux a été retenue pour servir de test sur la bonne mise-en-œuvre de la charte nationale, comme Paris, Lyon et Marseille.

Suite à une analyse faite au cours du 1er semestre 2012 sur les différents critères retenus, nous constatons une amélioration particulièrement satisfaisante :

- accessibilité des chantiers,
- amorçage ; quelques points noirs subsistent,
- lavage des machines ; des situations compliquées perdurent sur certains chantiers,
- conformité des commandes.

Sur les mêmes critères et pour la même période, nous nous félicitons pour cette nette amélioration de la situation et notamment dans le domaine de la conformité des commandes.

Afin de confirmer ces bons résultats, Julio Martins, président du collège pompage Aquitaine a analysé la conformité de ses propres commandes au départ de Bordeaux sur une période de 3 mois.

Il a donc comparé tous les bons de commandes envoyés par le BPE avec les bons de pompages renseignés par ses conducteurs de pompes (environ 6000 bons sur 3 mois).

↗ Julio Martins

Sur les critères :

- observation des conformités des commandes / commandes totales en %,
- conformité des commandes / réalité du terrain.

il rapporte les constations suivantes : « Pour le mois d'avril 2012, j'ai comptabilisé 19 % de commandes non-conformes, à savoir 12 % de cases non remplies, 5 % d'adresses erronées et 2 % d'accès non-conformes (visités par le BPE).

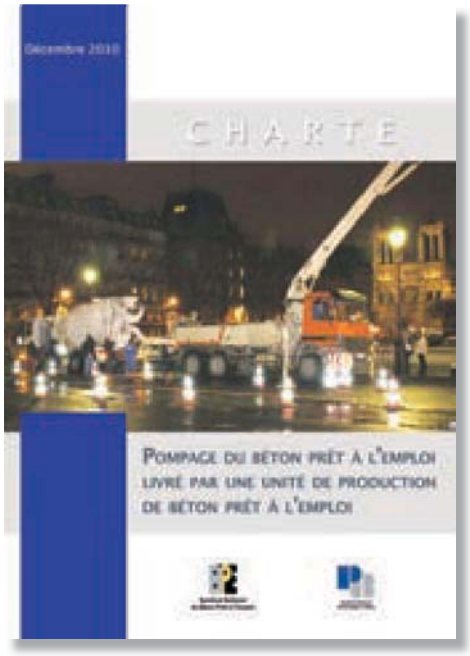
Pour le mois de mai 2012, j'ai comptabilisé 11 % de commandes non-conformes, 7 % de cases non remplies, 2 % d'adresses erronées et 2 % d'unités de production de départ non identifiées.

Pour le mois de juin, je n'ai eu que 1 % de commandes non-conformes sur une longueur de la flèche (malgré une visite de chantier par le BPE).

Et de conclure : l'évolution très positive de cette analyse nous montre qu'une prise de conscience accompagnée d'un effort collectif permet de diviser par 20 le nombre de commandes non-conformes sur 3 mois. Alors, nous profiterons de la prochaine réunion des collèges BPE & PB Aquitaine pour encourager la poursuite de cette démarche collective. A noter que la prochaine analyse sera faite au terme du dernier trimestre 2012 ».

Pour mémoire, les résultats des villes-test seront présentés et analysés lors d'une réunion de bilan nationale qui se tiendra le 4 décembre 2012. ■

◆ **Christophe Delhaye**
Délégué régional
SNBPE Sud-Ouest



↗ Charte 12 - 2010

BIENVENUE AUX NOUVEAUX ADHÉRENTS !

Rappel : désormais les demandes d'adhésions sont reçues dans les collèges qui s'attacheront à vérifier le respect des procédures de prise de commandes, des équipements de prévention des risques électriques, de la formation des conducteurs de pompes à béton, de la pratique de l'amorçage de pompes à la barbotine et que le formateur de l'entreprise soit certifié Afnor ou susceptible de l'être.

Si le collège émet un avis positif, la demande d'adhésion transmise au siège. Alors seulement l'entreprise recevra un dossier complet d'adhésion ; ladite adhésion ne deviendra effective qu'après validation par le conseil d'administration qui se prononcera deux fois par an sur les demandes reçues.

C'est dans ces conditions que le conseil d'administration dans sa réunion du 5 octobre 2012 a validé les adhésions de la SARL Ruellan à Trégueux et d'APB (Atlantique Pompe Béton) à Lorient en Bretagne, de la SARL Alizé Bâtiment Services (ABS) à l'Houmeau en Poitou-Charente, et de Trouchon Pompage à Niort dans les Pays-de-la-Loire.

Le conseil d'administration du SNPB remercie ses nouveaux adhérents de la confiance qu'ils ont donnée au syndicat et leur donne rendez-vous dans les prochaines réunions de collèges régionaux.

↖ Passerelle à Décines

DECINES

LE POMPAGE SUR BARGE PASSERELLE SUR LE RHÔNE

Cette passerelle est l'un des ouvrages majeurs de la future liaison cyclable entre le centre ville de Decines, le quartier du Marais et le parc de Miribel Jonage.

L'objectif de l'entreprise était de mettre en oeuvre du béton à 13 mètres de profondeur à l'aide d'un scaphandrier afin de couler les piles de la passerelle le plus rapidement possible, avec la solution la plus fiable...

Le coulage des piles pour la passerelle sur le Rhône à Decines, s'est concrétisé par deux interventions de pompage.

Compte tenu de la configuration du chantier et après plusieurs concertations avec le fournisseur de béton prêt à l'emploi d'une part et l'entreprise de Génie Civil d'autre part, l'entreprise de pompage a proposé la solution suivante :

Coulage des piles à l'aide de 2 pompes en série :
Une première pompe de 24 ml sur berge avec 100 mètres de tuyaux linéaires qui alimentait une seconde pompe de 36 ml stationnée sur une barge La pompe sur barge (36 ml) a servi de relais à la pompe sur berge (24 ml) ; elle n'a donc pas elle-même pompé le béton.

Le béton n'a pas été volontairement pompé deux fois, afin de ne pas altérer sa qualité.

Le pompage sur barge n'est pas une intervention courante, elle nécessite donc au préalable de définir tous les risques potentiels et les moyens à mettre en œuvre.

DES CONTRAINTES BIEN MAITRISÉES

Pour ce type d'intervention les mesures de sécurité à respecter sont primordiales :

- Evacuation des personnes présentes sur la barge à l'amorçage de la pompe,
- Port d'un gilet de sauvetage obligatoire sur la barge en plus des EPI,
- Prévoir une pompe de secours,
- Prévoir une benne sur la barge pour réceptionner la barbotine,
- Vérification obligatoire de la bonne mise en place du matériel de pompage (fixation des tuyaux, colliers etc....),
- Sécurisation de la zone autour de la pompe sur berge.

L'entreprise de génie civil a dressé un bilan très positif de cette opération de pompage. La facilité de mise en oeuvre, la sécurité sur le chantier et la rapidité de coulage (cadence respectées) sont des critères essentiels pour les entreprises aujourd'hui. ■

Propos recueillis par
Estelle Rodot
Déléguée régionale SNBPE Centre-Est

La passerelle fait 140 mètres de long pour 4 mètres de large, elle est unique en France ; à la fois suspendue et courbée.

INFOS CHANTIER

Volume de béton à pomper : 250 m³
Cadence : 30 m³/Heure,
2 pompes : 24 ml + 100 m tuyaux et 36 ml.

Vient de paraître

Analyse du Cycle de Vie comparative de ponts

La fumée de silice : l'addition incontournable pour des bétons durables

Les armatures inox : la solution pour des ouvrages durables

Trois guides de prescription parus dans la collection "Solutions béton" de Cimbéton et téléchargeables sur le site : www.snbpe.org

Ces documents viennent très utilement compléter les outils de communication développés dans le cadre des actions de promotion et de prescription de la campagne Génie civil menée en partenariat par le SNBPE et Cimbéton.