Bressuire s'enflamme !

Au cœur du bocage bressuirais, s'érige un nouveau bâtiment. D'une surface totale de 1350 m² (SHON) et d'une capacité de 350 places, l'Espace du Spectacle Vivant devrait ouvrir ses portes en septembre prochain. Dessiné par le cabinet Archidev (Blandine Roche - Patrick Fagnoni), ce nouvel édifice dédié à la culture devrait animer et redynamiser le centre ville de Bressuire.

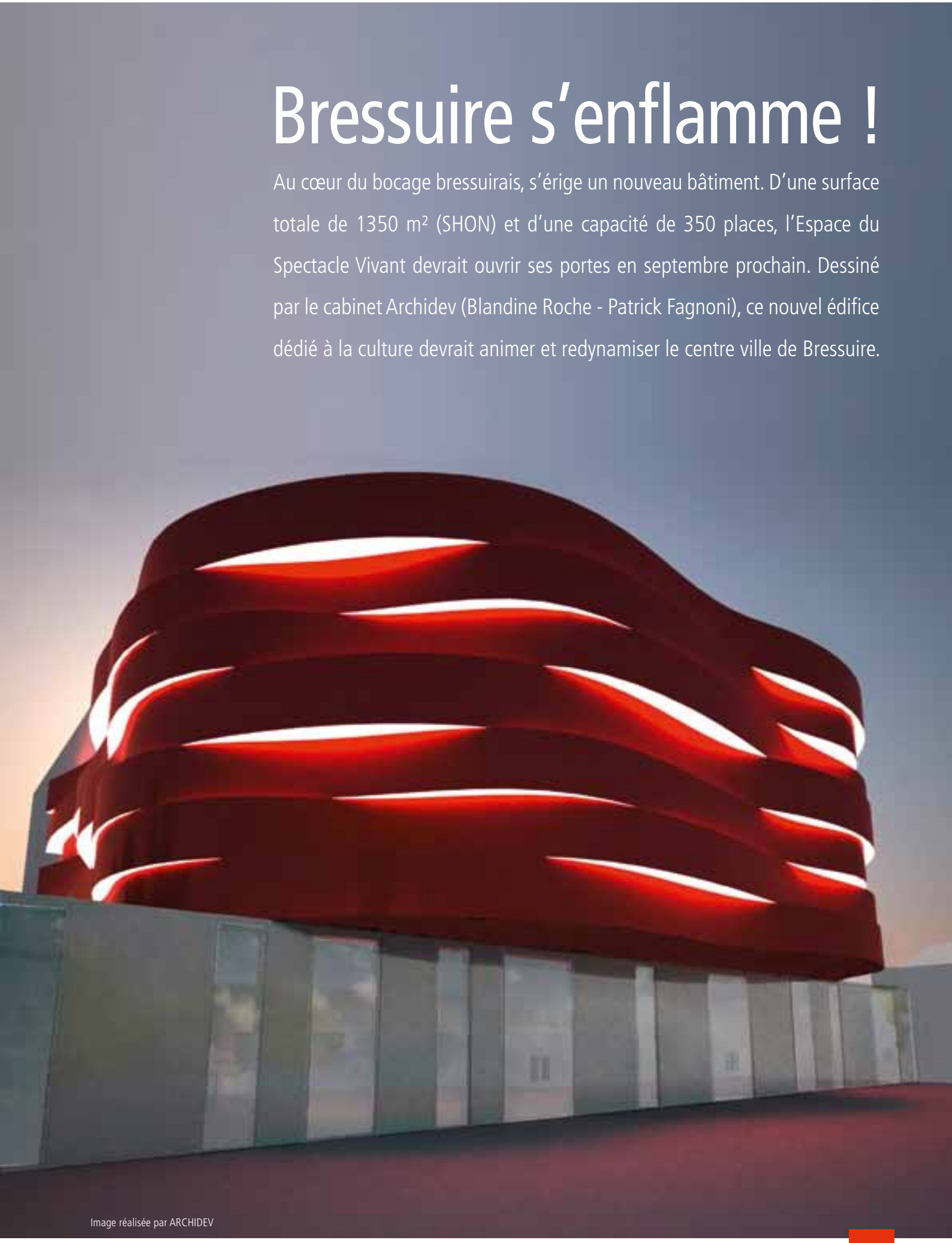

Image réalisée par ARCHIDEV

Plus de 1.500 m³ de béton sont aujourd'hui nécessaires à la construction de la structure. MAPEI, au travers de ses adjuvants, a participé à la formulation des bétons fabriqués par la centrale VM Béton de Bressuire (du groupe VM Matériaux) et mis en place sur chantier par l'entreprise EGDC (Groupe Denis Construction).

Des voiles en béton allant jusqu'à 14 mètres de haut

Il a été choisi de combiner pour l'ensemble de la structure des bétons traditionnels (750 m³) et des bétons auto-plaçants (BAP - Ondaliss® Vertical de VM Béton) (750 m³). Pour la formulation de ces bétons spécifiques, Stéphane Giraudeau, spécialiste béton de MAPEI, a travaillé en étroite collaboration avec Sébastien Chauvet Responsable du développement des produits spéciaux, et Patrick Turgis Technicien de laboratoire de VM Béton Service.

Le chantier comportait la réalisation de voiles en béton allant jusqu'à 14 mètres de haut pour des coulages de 45 m³ en une seule fois. Le cahier des charges du béton imposait une grande fluidité sans ségrégation ainsi qu'un long maintien de rhéologie pour garantir la sécurité du bétonnage. Compte tenu de ces éléments, MAPEI a proposé **Dynamon SR3**, un superplastifiant haut réducteur d'eau qui garantit en plus une stabilisation très rapide du béton lors du malaxage, une grande régularité dans la fabrication et ne présente pas de risque de retard de prise lors des coulages hivernaux.

Les essais de mise au point de la formule ont été réalisés au laboratoire du Groupe VM à l'Herbergement (85) sous la direction de David Chopin, Directeur Technique du Groupe. L'objectif était de répondre au cahier des charges en conservant les constituants déjà présents sur la centrale de Bressuire : ciment CEM II 42.5 R PM Ciments Calcia d'Airvault, filler Carmeuse Chateaupanne, gravier 6/10 de La Meilleraie et le sable 0/4 de chez SDVL Brangeon.

Photo 1 : Le coffrage avec les cheminées de coulage pour le BAP.
Photo 2 : Aspect du BAP en tête de voile de 14M de haut.
Photo 3 : La centrale béton de VM Béton à Bressuire (groupe VM Matériaux).
Photo 4 : Pompe reliée avec le tube plongeur.
Photo 5 : Pompe et toupie au déchargement.
Photo 6 : Aspect du voile au décoffrage.

4

Au-delà de la formulation, une attention particulière a été apportée à la mise en œuvre du béton afin d'obtenir des parements de grande qualité. L'entreprise EGDC a ainsi choisi de pomper le béton et fait fabriquer par son pompiste, la Société Trouchon, un tube plongeur de 13 m de long équipé d'une goulotte, pré-positionné dans le coffrage. La pompe a déversé le béton dans la goulotte évitant ainsi la chute du béton dans le fond du coffrage. Pour éviter que les coffrages ne s'ouvrent sous la pression du béton, la vitesse de pompage a été réglée à 6 m^3/h pour les voiles de 14 m de haut sur 10 m de long et à 3M^3 /h pour les voiles 14 m de haut sur 25 m de long. Au total, 9 voiles ont ainsi été réalisés.

La partie visible du BAP sera ensuite lasurée, l'autre sera recouverte d'une structure métallique rouge, qui donnera une réelle identité visuelle au bâtiment.

5

6

Une architecture singulière et chaleureuse

Le cabinet Archidev a choisi de donner une architecture moderne et dynamique à l'édifice. Jouant avec les volumes et les lumières, les couleurs et les matières, le nouvel espace s'intègre parfaitement dans le paysage urbain tout en le valorisant. La façade vitrée du hall d'accueil, la salle et la cage de scène aux lignes épurées du béton seront bientôt couronnées d'un volume rouge flamboyant aux courbes douces.

La silhouette charismatique de l'Espace du Spectacle Vivant animera prochainement le cœur de la ville. Un nouveau lieu de rendez-vous culturel pour les bressuirais ! M&V

Nous remercions chaleureusement les entreprises VM Matériaux, EGDC, la Mairie de Bressuire et le cabinet Archidev pour leur aimable collaboration à la rédaction de cet article.

Le futur Espace du Spectacle Vivant de Bressuire : une architecture moderne et singulière.
Image réalisée par ARCHIDEV

Produits MAPEI

Sur le site www.mapei.fr, retrouvez toutes les informations sur nos produits et sur l'actualité de notre Groupe. Les adjuvants plastifiants et super-plastifiants MAPEI sont conformes aux normes CE EN 934-2 et 934-4. Plus de 150 produits MAPEI contribuent à obtenir la certification LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

Dynamon SR3

(EN 934-2 : T3.1 et T3.2)

Super-plastifiant Haut Réducteur d'Eau qui permet d'obtenir une très forte réduction du rapport eau/ ciment avec des résistances mécaniques élevées et un très long maintien d'ouvrabilité, même par temps chaud.

FICHE TECHNIQUE

Espace du Spectacle Vivant (Bressuire, 79)

RÉALISATION : voiles en béton auto-plaçant (BAP) - Ondaliss® Vertical C25/30 Dmax 10 S5
PÉRIODE D'INTERVENTION : septembre 2010 - avril 2011
SUPERFICIE : 1.500 m³ (750 m³ de BAP et 750 m³ de béton traditionnel)
FABRICATION ET LIVRAISON DU BÉTON : VM Béton (à Bressuire) représenté par Jean-Jacques Le Menach (Chef d'Agence Bressuire et La Chataigneraie), Yannick Larchier (Attaché Commercial), Sébastien Chauvet (Responsable du développement des bétons spéciaux), Patrick Turgis (Technicien de laboratoire), Loïc Dano (Directeur Qualité), David Chopin (Directeur R&D)
ENTREPRISE GÉNÉRALE : EGDC représenté par Daniel Bernard (chef de chantier) et Dominique Denis (Directeur)
MAÎTRE D'OUVRAGE : Communauté de Communes Cœur du Bocage
ARCHITECTE : Archidev (Blandine Roche - Patrick Fagnoni)
BUREAU DE CONTRÔLE : Veritas
COORDINATION MAPEI : M. Stéphane Giraudeau
PHOTOS : VM, MAPEI et Archidev