



Est

BAS-RHIN • HAUT-RHIN • MEURTHE-ET-MOSELLE • HAUTS-DE-MOSELLE • VOSGES • CÔTE-D'OR • NIÈVRE • SAÛNE-ET-LOIRE • YONNE • BOURG-FRANCAIS • JURA • HAUTE-SAÛNE • TERRITOIRE DE BELFORT

Responsable régional, Laurent Higuier
2, rue Kéiser, 57000 Strasbourg • Tél. 03 88 32 26 48 • Fax 03 88 32 32 23 • laurent.higuier@projetplus.com/est.fr

BELFORT

Techniques originales pour le conservatoire

Décalés au 15 novembre dans le Territoire de Belfort, les Coulisses du bâtiment (environ 500 collégiens à la visite du chantier du conservatoire départemental de musique et de danse sur le site du Fort Hatry. Au stade du gros œuvre (réalisé par l'entreprise Albezati), le projet de la communauté d'agglomération de Belfort offre un bel exemple pour susciter des vocations dans les métiers du bâtiment.

Un cas d'école

Constitué d'une succession de parallélépipèdes dotés de grandes surfaces vitrées, le bâtiment de 3800 m² met en œuvre des techniques peu ordinaires. Au choix du béton architectural en guise de revêtement de façade, l'architecte strasbourgeois, Dominique Coulon, ajoute une géométrie particulière: de forme et de taille différentes, plusieurs volumes présentent des portes à fins jusqu'à 17 m. L'enveloppe contient une grande quantité d'acier. «En raison de la faible épaisseur des murs et de leur grande hauteur, le ferrillage augmentait le risque



L'entreprise Albezati, en charge du gros œuvre, utilise des techniques originales pour assurer le jeu complexe des volumes conçus par l'architecte Dominique Coulon.

de poches d'air», explique Pascal Monge, chef de chantier. Formulés avec un pourcentage de sable supérieur à la moyenne, le béton contient un produit fluidifiant qui s'allie à sa résistance. Des coffrages dédiés rendent possible le coulage des planchers suspendus et la réservation des ouvertures, en retrait de 50 centimètres par rapport à la façade.

Un sol de renforts renforce les dispositions exigées par les normes parasismiques. Mises en œuvre par l'entreprise Franqui, les fondations se composent d'une centaine de pieux jusqu'à 42 mètres de profondeur. Démarré en septembre 2012, le gros œuvre s'achève cet hiver.

Au printemps, le second œuvre prendra le relais pour une livraison à l'automne 2014.

Présents aux Coulisses du bâtiment, les menuisiers Hunsinger des Weisinger (Bas-Rhin) et Négo de Savillères (Territoire de Belfort) réalisent respectivement les menuiseries extérieures et intérieures, tandis qu'Émilie d'Etapes (Doubs) installe l'électricité et le chauffage.

Neuf millions d'euros

«La visibilité de l'équipement, depuis les remparts et la statue du Lion, justifie la contribution de l'architecte des bâtiments de France aux études d'intégration», explique Steve Leho Ducros, chef de projet à Tagence Dominique Coulon & Associés. Le maître d'œuvre a également pris en compte le voisinage du gymnase Le Flaire, conçu par son confrère Borja Huidobro. Destiné à remplacer le conservatoire du centre-ville, l'équipement coûte 9 millions d'euros TTC. Il permettra à la Ville et à la communauté d'agglomération de regrouper leurs services ouverts au public.

■ Christiane Percebo

CHALON-SUR-SAÛNE

Doublement de la canalisation d'eau potable sous la Saône

Installée le 23 octobre sous le lit de la Saône, la canalisation de 280 m double la conduite d'eau potable depuis les champs captant situés au bord de la rivière. Réalisée par Anso avec Horizontal Drilling International (HDI), le chantier a utilisé la méthode du forage dirigé. Une foreuse a creusé un trou de 900 mm de diamètre, parallèlement à la canalisation actuelle.

Exécutée au rythme d'1 m³ à une profondeur de 32 bars, les 200 m² de bores manganés avec de la bentonite ont favorisé la progression de la tête foreuse guidée par une sonde magnétique et un système de géolocalisation. «Cette technique présente l'avantage de la rapidité et de la facilité d'exécution», affirme Thomas Buscolongo, chef de projet chez HDI. Formée de douze

ouvriers spécialisés, la nouvelle canalisation en polyéthylène haute densité a ensuite été tirée, en trois heures, d'une berge à l'autre.

Nouveau puits en 2018

D'un montant de 800000 euros, l'opération s'inscrit dans un plan pluriannuel de 45 millions d'euros décidé l'an dernier, lors de la signature d'un avenant au contrat de concession du service

eau et assainissement de l'agglomération chalonnaise, coréalisé à la Lyonnaise des eaux jusqu'en 2018. «La sécurisation de l'approvisionnement de l'usine d'eau potable se poursuit avec le creusement d'un nouveau puits et le remplacement des drains de réseau de la prairie Salaz-Blanc», expose Julien Fiquet, chef d'agence à la Lyonnaise des eaux de Chalon-sur-Saône. M.C.P.