

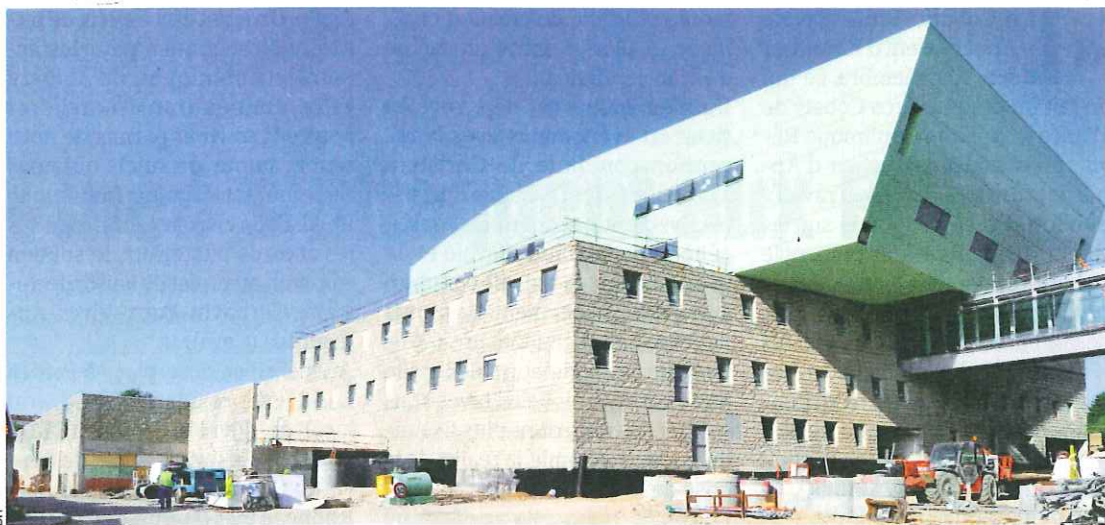
LYON

Façades matricées à l'hôpital de la Croix-Rousse

Pour répondre à l'originale et exigeante conception architecturale de Christian de Portzamparc pour le bâtiment clinique de l'hôpital de la Croix-Rousse, à Lyon, le groupement en entreprise générale (hors lots techniques) conduit par Pitance Construction (groupe Vinci), associé à GFC Construction et GCC, a mobilisé ses ressources en hommes et en matériels. «La diversité des expressions architecturales du projet nous a conduits à une préparation approfondie de cinq mois pour valider l'exécution des motifs architecturaux principaux et mettre au point les méthodes de réalisation», précise Thierry Paillet, directeur de Pitance Construction.

Mobilisation technique

A lui seul, le détail du lot gros œuvre, de 27 millions d'euros, rend compte de la complexité de la mission avec 520 pieux, 12000 m³ de remblais, 12000 m² de dallage, 1016 t d'acier HA et 999 t d'acier TS, 28500 m³ de béton et 220000 heures de main-d'œuvre. Sans oublier les porte-à-faux et ces 5500 m² de béton matricé, une des signatures de la conception architecturale, et l'expression de la mobilisation technique du groupement, sanctionnée par deux mois d'avance dans la réalisation de ce lot. «Cinq mois de préparation, un délai aussi long que nécessaire», commente Thomas Nachury, directeur de projet (Pitance Construction). Un passage obligé pour for-



Cinq mois de préparation ont été nécessaires pour valider l'exécution des motifs architecturaux principaux.

muler le béton (par un spécialiste de Vinci Construction France), déterminer les granulats, le colorant, et la pression adéquate pour obtenir l'effet «pierre» recherché, choisir la matrice (six modèles différents en polyuréthane traité à la cire pour le décoffrage) et son mode de fixation, enfin décider du calepinage des banches assorti d'un carnet de détail et mettre au point l'équipement!

A cette préparation s'ajoute la phase d'essais avec la réalisation de plusieurs prototypes, les essais de sablage et de ragréage en réponse à l'inflexibilité conceptuelle de l'architecte sur ce volet.

«La réalisation de ces 5500 m² de façades matricées criblés d'entailles a encore nécessité de finaliser la méthode du décoffrage

avec optimisation de l'étanchéité du coffrage par un joint silicone et de la vibration par vibreur externe», achève Thomas Nachury, directeur de projet (Pitance Construction). Cette minutie opératoire touche également l'inscription des ouvertures – réelles avec ces fenêtres trapézoïdales vues de l'extérieur ou simulées – dans les façades selon une organisation diagonale appliquée, par exemple, à un mur courbe en R + 6 qui a nécessité le développement de méthodes spécifiques d'implantation des banches.

«Le parti pris initial d'intégrer les moyens et compétences des entreprises, et de privilégier le dialogue avec une maîtrise d'œuvre renommée, permet de relever le double défi de rassembler sur un même

bâtiment une variété de formes architecturales et de tenir les délais de l'aménagement d'un hôpital de 338 lits et 16 blocs opératoires», termine Thierry Paillet.

PIERRE DELOHEN ■

Fiche technique

- ▶ **Maîtrise d'ouvrage:** Hospices civils de Lyon.
- ▶ **Architecte:** Atelier Christian de Portzamparc.
- ▶ **Maîtrise d'œuvre:** Setec, Execlim.
- ▶ **Groupement d'entreprises:** Pitance Construction (mandataire), GFC Construction (direction technique) et GCC.
- ▶ **Surface HOB:** 62000 m².
- ▶ **Coût total:** 120 millions d'euros (dont 55 millions d'euros pour le gros œuvre, le clos-couvert, et les corps d'état architecturaux).
- ▶ **Durée du chantier (préparation comprise):** 41 mois.
- ▶ **Date de livraison:** 12 novembre 2009.