



En couverture INDUSTRIE DU BÉTON

GRUPE LESAGE

Nature urbaine

Pour un jardin suspendu surplombant une route fréquentée, le groupe Lesage s'est appuyé sur les savoir-faire de Rector et de LB7, deux de ses filiales, pour mettre en œuvre, de nuit, des poutres et des prédalles préfabriquées.

Transformer une départementale très passante en jardin suspendu via une toiture végétalisée, en deux semaines. Le tout, sans entraver la circulation. Voilà le défi que devaient relever les équipes de Rector et de LB7, grâce aux poutres "T" et aux prédalles BA préfabriquées. En effet, inscrit dans le cadre du réaménagement en éco-quartier de la ZAC des Bergères, à quelques pas de La Défense, le projet de la mairie de Puteaux (92) pouvait apparaître comme une gageure. C'était sans compter sur les savoir-faire des deux filiales du groupe Lesage.

En pratique, la couverture végétalisée est supportée par un système préfabriqué, conçu par Rector et LB7. Des poutres à table intégrée, surtout réservées aux ouvrages d'art, sont associées à des prédalles en béton armé et à des bacs de grandes dimensions, au sein desquels des arbres seront plantés. Un choix, qui s'est justifié dans le contexte d'un chantier en environnement urbain, soumis à un calendrier très serré. « Nos solutions ont permis de décliner tous les avantages de la préfabrication : performances mécaniques des poutres, fourniture de prédalles autoportantes de grandes dimensions, limitant les "coups de grue" – quelque 35 m² couverts avec seulement 3 éléments –, mise en œuvre de bacs à arbres conçus pour s'imbriquer entre les poutres », explique Jérôme Piona, chargé d'affaires LB7.

Mise en œuvre de nuit. « Outre la garantie de qualité, l'anticipation des aléas du chantier en phase de conception a été un point fort de notre process industriel. Livrées prêtes à poser, nos prédalles ont toutes fait l'objet d'un calepinage précis, pour un montage rapide sur chantier. La surface totale de la couverture végétalisée a pu être aménagée en deux semaines. » La production des éléments porteurs horizontaux en dehors du chantier a conféré un



Le jardin suspendu de Puteaux (92).

avantage prépondérant sur ce chantier urbain. Les opérations de mise en œuvre, planifiées suivant un calendrier resserré, sont intervenues en majorité de nuit, comme exigé par le maître d'ouvrage. Et ce, de manière à limiter au maximum les entraves à la circulation, la route étant l'un des principaux axes de circulation du secteur de La Défense. « En tant que préfabricant, nous opérons des livraisons en flux tendu, ce qui nous donne la possibilité d'intervenir rapidement et de respecter les contraintes opérationnelles des donneurs d'ordres. En l'occurrence ici, la pose de nuit », souligne Jérôme Piona. Sur cette opération, LB7 s'est appuyée sur le maillage territorial nourri de Rector, dont deux des onze sites de production ont permis de répondre aux besoins du chantier, avec des prédalles en provenance de Verberie (60) et des poutres fabriquées à Celles-sur-Belles (79). Il fallait au moins cela pour apporter du vert au cœur de Puteaux.

Yann Butillon



Les éléments préfabriqués par LB7 ont permis d'éviter de nombreux "coups de grue".



Les poutres en "T" arrivent par camion de l'usine de Celles-sur-Belles (79).