

Charpente de sécurisation des arcs boutants et des voûtes.

Julien LE BRAS

Président Directeur Général Groupe Le Bras Frères

Le lendemain de l'incendie de la toiture de Notre Dame, la course contre la montre est engagée. Sous l'impulsion et les directives de l'architecte en chef Philippe Villeneuve, rejoint plus tard par Remy Fromont et Pascal Prunet, les hommes se lancent dans le sauvetage et la sécurité de la cathédrale.

Engagés dans cette réussite, ils ont fait appel à plusieurs entreprises afin de répondre et exécuter leurs consignes. Des tailleurs de pierres, des échafaudeurs, des cordistes, des couvreurs et des charpentiers ont travaillé sans relâche pour sauvegarder le monument. Mon entreprise LE BRAS FRERES a réalisé tous les travaux de confortement par cintres et étalements sur la cathédrale. Depuis le début des opérations de sécurisation, nous avons coordonné l'ensemble des travaux de renforcements bois et métalliques sur le monument. A savoir, nous avons travaillé :

- Sur la conception des cintres bois pour soutenir les arcs-boutants,
- Sur la réalisation des planchers bois pour ceinturer les murs gouttereaux et ainsi aider à la poursuite des travaux de sauvegarde,
- Sur les renforts des Beffrois,
- Sur les nombreux étré sillonnements des zones sinistrées,
- Sur la conception de chevalements intérieurs,
- Sur les renforts de voûtes.

Fortement investi dans la sauvegarde de ce monument, mon entreprise animée essentiellement par du personnel passionné par son métier, nous possédons toutes les technicités et le savoir-faire nécessaire pour que la cathédrale Notre Dame, chantier emblématique hors du commun, retrouve sa beauté d'antan.

Mon bureau d'études interne à l'entreprise composé de jeunes ingénieurs et dessinateurs hautement qualifiés nous a permis une grande réactivité sur l'étude et l'exécution des travaux. La charge de travail à ce moment était tellement importante qu'il a fallu que toute la société LE BRAS FRERES soit mobilisée ; et ceci, depuis la secrétaire jusqu'au compagnon travaillant à l'atelier ou ceux directement sur terrain, sans oublier le service logistique. Tous les salariés de l'entreprise (présents ou non sur ce chantier) étaient concernés et mobilisés. C'est grâce à l'implication de tous que la sécurisation de l'édifice a pu se faire.

Toutes ces prestations de consolidation et sécurisation ont été visées par les architectes en chef des monuments historiques. Leurs appuis historiques et techniques ont permis de coordonner parfaitement et rapidement les opérations.

La compétence professionnelle et la conviction de chaque membre de mon entreprise nous ont permis de finaliser la sécurisation et le confortement de ce monument. En permanence, je suis resté en étroite collaboration avec les compagnons charpentiers et échafaudeurs, le bureau d'étude, les ateliers et les donneurs d'ordres.

Sur toute cette opération, nous avons été dirigés et soutenus par le Directeur Général des opérations de sauvegarde de la cathédrale Notre Dame, il a été un moteur important tout au long de ces travaux.

Le travail de la reconstruction est encore long, nous devons garder le rythme sur le long terme.

Ce jour, je vais vous présenter plus particulièrement la sauvegarde des voûtes à travers la méthodologie d'étalement par cintres que l'on a accomplie au niveau des arcs-boutants et des voûtes.

Seront présentées toutes les étapes pour la sauvegarde du monument. Nous commencerons par la numérisation, la conception mécanique des cintres, jusqu'à l'aboutissement de la pose. A cela, nous expliquerons les phases de fabrication et assemblage de toutes ces pièces.

