

76 - ROUEN - Temple Saint Eloi
ETUDE PREALABLE
Travaux de confortement des arcs diagonaux
et reprise des tirants

Etude : 2002

Maître de l'Ouvrage : Mairie de Rouen

Architecte de l'opération : D. MOUFLE, A.C.M.H.

Architecte assistant : H. DUWIG, A.P. (pour l'étude)



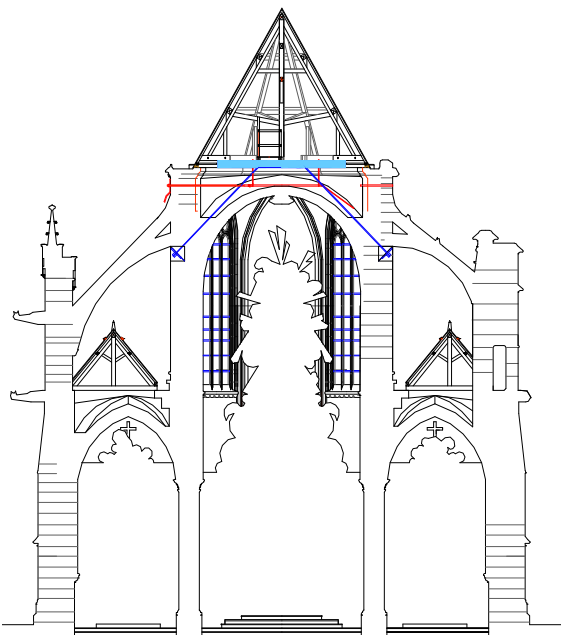
Vue intérieure de la nef et du chœur

Le chœur du Temple Saint Eloi, voûté en pierre, est épaulé par des arc-boutants. La nef, pourvue d'un couvrement en bois enduit de plâtre imitant des voûtes, est munie de contreforts suffisants pour assurer la contrebutée de ce plafond léger.

En 2000, la Municipalité nous alertait à la suite de fissures apparues sur les voûtes en pierre du chœur, côté Nord et de chutes de fragments de pierres. Après examen, il est apparu que les claveaux du pied de gerbe étaient atteints d'écrasement et que l'intrados de l'arc - boutant correspondant présentait des ouvertures de joints. Par ailleurs, les tirants en fer, disposés dans les combles au XVIII^e siècle, ont été sectionnés.

Pour parer à ces désordres, nous avons proposé les interventions suivantes :

- Remplacement des claveaux brisés, comprenant toutes les mesures d'étaisements.
- Mise en place de pinces dynamiques : effet pinacle permet tant de recentrer la courbe des pressions.
- Restauration et entretien régulier des chéneaux de la nef pour parer aux éventuelles futures infiltrations d'eau.



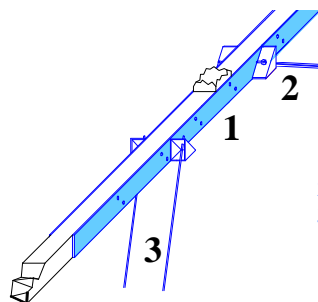
Coupe transversale



Mise sur cintre des claveaux brisés



Tirants en fer XVIII^e : sectionnés.



- 1 Flasques métalliques, moisant les entrails.
- 2 Sabots soudés sur les flasques.
- 3 Pose de 4 tirant inox.

Principe de pince dynamique