

94 - VINCENNES - Château - Chapelle Royale  
RESTAURATION DES VERRIÈRES DE LA CHAPELLE ROYALE

**Etude : 2000**

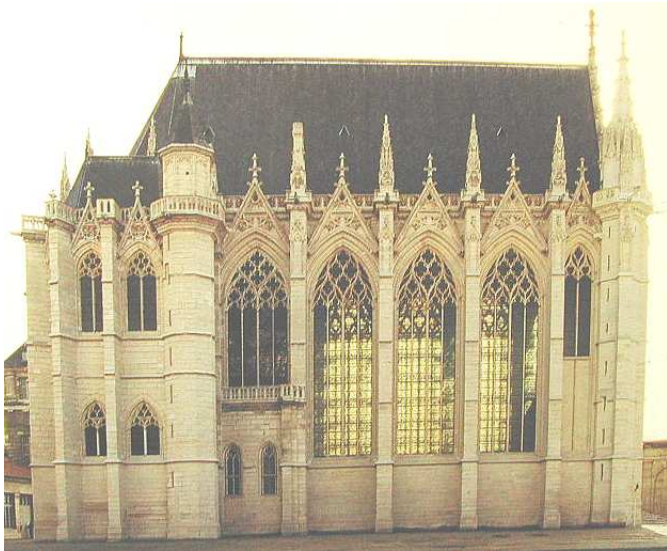
**Chantier : 2002 - 2004**

**Maître de l'Ouvrage : S.N.T. (Service National des Travaux)**

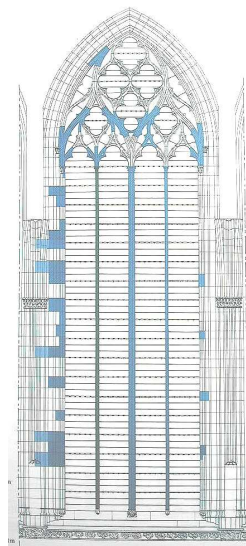
**Architecte de l'opération : D. MOUFLE, A.C.M.H.**

**Architecte assistant : H. DUWIG, A.P. (pour l'étude et le suivi de chantier)**

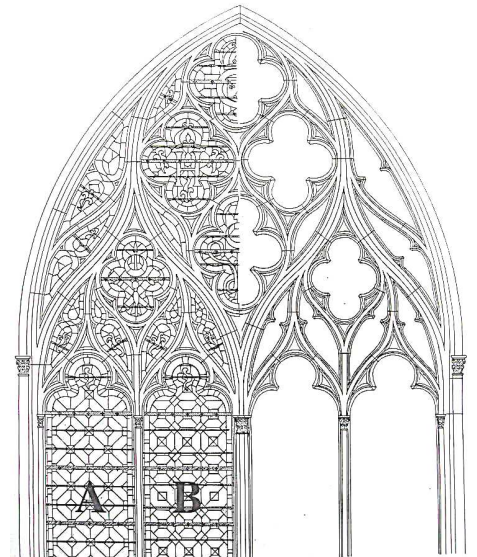
**Coût des travaux : 3 000 000 € H.T.**



**Façade nord, avant l'effondrement des verrières**



**Élévation d'une baie**



**Remplages et vitraux géométriques**

Cinq verrières de la Chapelle Royale se sont effondrées sous l'effet du vent de la tempête du 29 décembre 1999. La sixième verrière de la nef a été fortement fragilisée.

La grande élévation des meneaux (11 mètres) conjuguée à leur extrême minceur, font que, les derniers événements l'ont prouvés, ceux-ci sont sensibles aux pressions exceptionnelles engendrées sur les vitraux par les mouvements d'air. Ce sont, en effet, les vibrations des ferronneries sous le coup du vent qui ont provoqués leur renversement au niveau des joints.

Exécutés dans une tranche unique, les travaux sont les suivants :

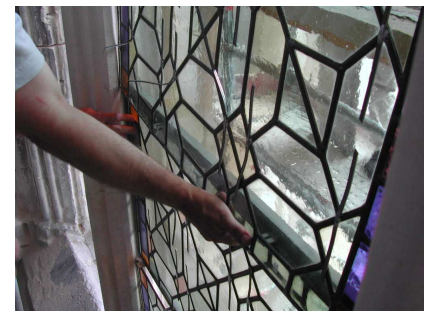
- Reprise de certains éléments structurels : jambages brisés sous l'effet de la pression et la chute de barlotières.
- Consolidation des armatures métalliques : les chaînages seront dédoublés, les pannetons remplacés par des tiges filetées taraudées dans les chaînages et une seconde barre sera fixée aux tiges au moyen de boulons inox.
- Réfection à neuf de la plupart des panneaux de vitraux dont certains ont pu cependant être conservés, après restauration en atelier.



**Maquette du principe de renforcement des chaînages**



**Remplacement, en cours, de fourches du remplage**



**Pose, en cours, de panneaux de vitraux neufs**