

INFORMATIONS - CHANTIER DE L'ABBATIALE DE PAYERNE NEUVIÈME NUMÉRO - AVRIL 2017



Depuis septembre 2016, l'église abbatiale est inaccessible au public.

Durant cette période de fermeture du site, nous vous proposons des informations sur l'avancement du chantier.

RENFORCEMENT DE LA STRUCTURE DES VOÛTES, TÊTES D'ANCRAGE:

Depuis la fin de l'année 2016, le renforcement de la structure est en place. Les têtes d'ancrage des tirants soigneusement protégées peuvent être intégrées à la toiture des bas-côtés en cours de reconstruction.

Un système d'enregistrement de la tension dans les tirants permet à l'ingénieur civil de contrôler la permanence de la tension des tirants qui pourrait être réajustée en cas de fluage.

Parallèlement le géomètre poursuit un monitoring de la structure voûtée, par des mesures de déformation des arcs de pierre, sensibles au 1/10^{ème} de millimètre.

Le comportement de la structure va être ainsi suivi pour observer d'éventuels mouvements et distinguer les cycles saisonniers correspondant à la respiration naturelle de l'édifice dans son nouvel équilibre, en fonction des variations climatiques.

Depuis la mise en service aucun mouvement suspect n'a été enregistré par le géomètre.



TOITURE BAS-CÔTÉ:

Le dispositif de renforcement disparaît avec la repose du plancher de support de la couverture. Des trappes d'accès sont ménagées pour rendre possible toute intervention de contrôle de la structure.



MISE EN VALEUR DES FAÇADES:

Le nettoyage au laser des absides se poursuit laissant apparaître derrière les croûtes noires, les couleurs jaunes et grises qui dominent dans cette partie de l'édifice. Les bâchages de protection de la façade ont été déposés pour apprécier l'équilibre entre secteurs déjà traités par le glacis de la tour de croisée et du chœur et secteur non traités de l'abside et de l'absidiole.



RESTAURATION DES VITRAUX:

Parallèlement au traitement des parements en pierre, les vitraux sont restaurés, réparation des verres cassés, contrôle des réseaux de plombs, réparation et traitement des structures porteuses, contrôle des jointoyages et nettoyage.



PEINTURES ET ENDUITS INTÉRIEURS :

Une campagne d'évaluation systématique de l'état des enduits intérieurs des voûtes de l'abbatiale s'est déroulée en début d'année 2017. Pour évaluer, sonder et relever les fissurations, décollements, ou autres altérations des enduits et peintures. Les conservateurs disposent de nacelles leur permettant de travailler jusqu'à 16 mètres de hauteur et en porte à faux jusqu'à 6 mètres. Ces situations limites sont réservées aux personnes les plus légères et qui ont le cœur bien accroché. Par la suite les interventions délicates de conservation restauration ne pourront se dérouler qu'à partir d'échafaudages assurant suffisamment de stabilité.



ESSAIS D'ÉCLAIRAGE :

L'éclairage actuel de l'abbatiale, totalement obsolète devra être remplacé. L'étude en cours évalue un système d'éclairage en pied disposé au sol dans l'alignement des piliers de la nef. Les luminaires avec des sources de type LED équipées de diffuseurs sont orientés vers le sol ou vers les voûtes, leur combinaison permet d'éclairer de manière douce, sans projection d'ombres sur les parois ou les piliers. Les sources sont réglées pour adapter la quantité de lumières aux différents scénarios d'usage de l'édifice.

Les prototypes permettent de vérifier les calculs des ingénieurs en éclairage et de tester les positions et hauteurs optimales des sources.

