

Tour Perret : mesures de confortement d'urgence du sommet

En décembre dernier, des mouvements inédits au sommet de la tour Perret ont été observés, entraînant la mise en place d'un périmètre de sécurité le 25 décembre 2020. **Ce périmètre a été établi par rapport à un risque de chute de matériaux localisé en partie haute de et non en raison d'un risque d'effondrement de l'édifice. Le reste de la tour est resté stable, comme l'ont indiqué les capteurs situés au rez-de-chaussée de la tour et à 51 mètres de hauteur. En effet, aucun mouvement anormal n'a été décelé à ces niveaux.**

Dès janvier 2021, deux capteurs supplémentaires ont été installés sur la partie haute et un relevé topométrique au laser 3D a été réalisé afin de mieux caractériser les mouvements.

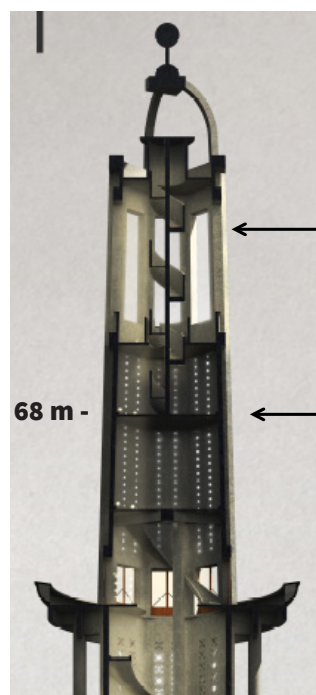
La partie sommitale de la tour a également été régulièrement auscultée par François Botton, architecte en charge de la restauration de la tour, afin de déceler d'éventuelles traces d'événements récents pouvant expliquer les mouvements détectés.

Le 8 février dernier, il a constaté dans une zone assez dégradée au sommet, l'apparition d'un jour de plusieurs mètres de haut entre un pilier de la tour et les claustras qui n'existait pas auparavant. Il a alors conseillé d'intervenir en urgence pour conforter le sommet de la tour dans l'attente du chantier de restauration.

Ainsi, les travaux de sécurisation débuteront dès le 3 mars pour une durée d'un mois.

Ces travaux consisteront à consolider le sommet de la tour et notamment la dalle située à 68m de haut qui supporte l'escalier hélicoïdal. Cette dalle sera étayée de l'intérieur. Elle sera également enserrée avec des câbles acier extérieurs (frettage) afin de se substituer au chainage de la dalle dégradée par la corrosion des aciers du béton. Enfin, les piliers libres au sommet seront reliés entre eux (étrésillonnement) afin de les solidariser.

Le coût des travaux s'élève à 73 076 euros HT. Un soutien financier a été demandé par la Ville auprès de la DRAC, du Département de l'Isère et de la Région AuRA.



Étrésillonnement
des piliers au
sommet

Etalement de la
dalle supportant
l'escalier
hélicoïdal
sommital
+
Frettage par
2 câbles acier
extérieur

Calendrier des interventions

- Du 3 au 5 mars : Mise en place de la grue et levage du matériel.
- Semaine du 8 au 12 mars : Installation de la nacelle, frettage et étrésillonnement
- Semaine du 15 au 19 mars : Etaisement de la dalle et remise en état du site.

Les travaux de restauration de la tour Perret devront quant à eux débuter en milieu d'année 2022, pour une durée prévue de 2 ans. Le chantier test et les études reprendront à la suite des travaux de confortement d'urgence du sommet.