



Charpente du clocher :

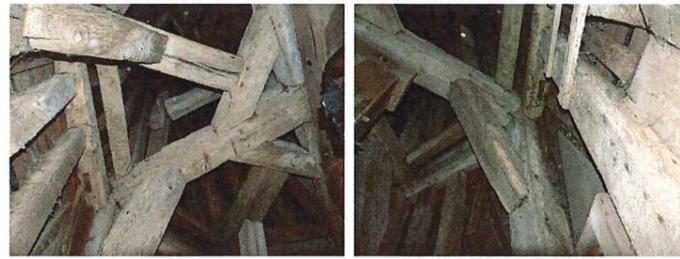
La charpente du clocher a été visitée jusqu'au niveau bas de l'enrayure 1, soit dans la chambre des cloches. La structure est en chêne massif avec des renforts tardifs également en chêne. Seuls les compléments de chevrons ont été réalisés en sapin. Les galandages de l'élévation Ouest du fut carré du clocher sont en plâtre et ont été doublés par une retombée en plâtre et lattis en raccord avec le volume intérieur de la voûte de la nef. Les trois autres faces du corps carré du clocher sont couvertes d'un essentage en ardoise. Une échelle en aluminium est installée pour accéder à la chambre des cloches, cette échelle n'est pas fixée et posée sur un plancher bois.

Le plancher bois était encombré, il a été dégagé lors d'une campagne d'observation de la structure.

Les bois de charpente sont de bonnes sections et en bon état de conservation à l'exception des voies d'eau. Certains bois sont pourris et ont été localisés dans l'ensemble, toutefois les bois qui n'ont pu être observés du dessus restent à provisionner en particulier au droit des zones de couverture défectueuses. Nous pouvons en sous face observer que le beffroi est liaisonné à la charpente ce qui occasionne lors de la volée des efforts sur les assemblages et pourrait être à l'origine de rupture invisible à ce stade de l'étude.

Les galandages en plâtre mouillés sont préjudiciables à la bonne conservation de la structure en chêne du fut carré du clocher, et même s'ils participent au contreventement, il conviendra de les supprimer en particulier au droit des zones très humides.

La charpente sera restaurée dans son ensemble et sur tous les niveaux. Les dispositions non conformes seront supprimées afin d'être remplacées. Des provisions de charpente ont été prévues afin de palier aux désordres dans la charpente du cheur, non visitée. Les poteaux supports des poutres de base du clocher seront à remplacer et à restituer.



Campanaire et Cloche :

Le beffroi en forme de A est construit en chêne, avec une poutre haute liaisonnant les deux termes en A. Le beffroi repose sur l'enrayure 0 par un empilage de cales.

Le plancher de la chambre des cloches est encombré mais semble en bon état.

Le beffroi en A est plus économique mais moins stable, et plus faible en particulier dans le contreventement latéral. Certaines pièces de bois se dégradent au droit des infiltrations d'eau. La pose du beffroi est hasardeuse et les cales ne constituent pas une bonne assise au beffroi. Des ferrures et des boulons brident les pieds du beffroi sur l'enrayure.

Le moteur de tintement est corrodé et encrassé. La boule de glas vient percuter la jupe de la cloche et présente un risque de fêlure sur cette partie moins épaisse, le marteau de tintement frappe sur le bord de la cloche avec une marque prononcée.

Le tableau de commande de la cloche est d'ancienne génération et le coffret électrique non conformes aux exigences spécifiques des clochers, il n'y a pas de commande manuelle de la

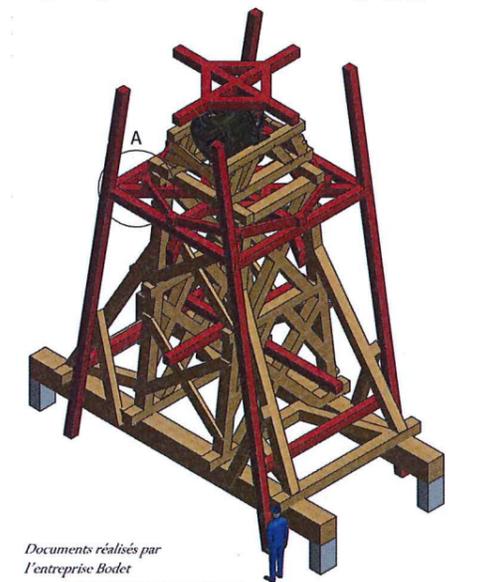
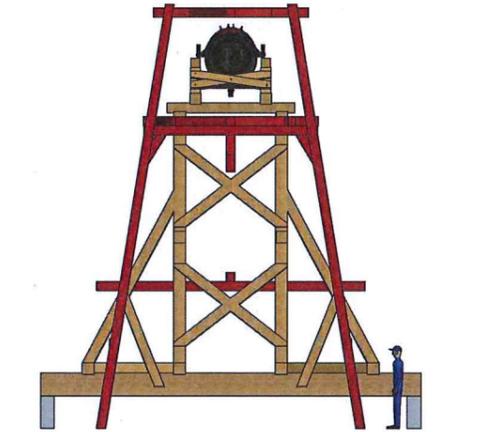
volée et pas de coupure d'urgence du circuit. Le battant est ancien en acier dur. La chape métallique qui coiffe le baudrier est corrodée, idem pour la mâchoire de quart de tour. Les ferrures de suspension sont corrodées et desserrées. Le mouton a été entaillé pour le quart de tour de la cloche.

Les bridages sont à proscrire car transmettent les efforts sur la charpente du clocher.

Le projet prévoit le remplacement du beffroi et la mise en œuvre d'un tabouret de support du beffroi pour la suppression des efforts dynamiques et vibratoires. La cloche sera restaurée et exposée dans l'église. Les équipements électriques et mécaniques usés et obsolètes seront remplacés.



Extrait de projet envisagé :



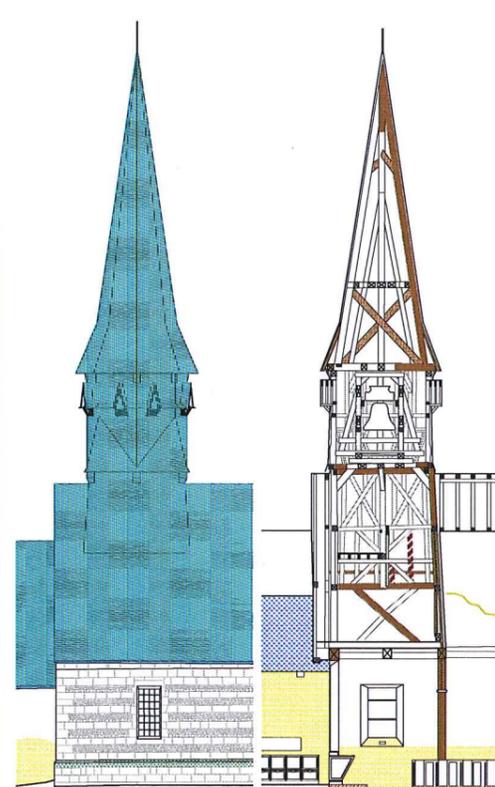
Documents réalisés par l'entreprise Bodet

État parasitaire :

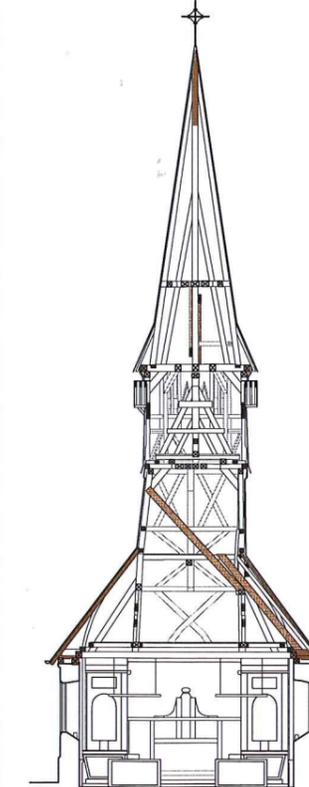
Le projet prévoit un traitement des bois pour tous types d'infestations xylophages ou champignons



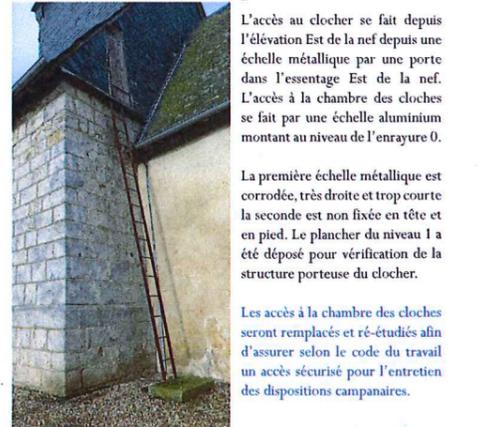
Élévation Nord : Coupe vers Sud :



Coupe vers Est :



Accès Campanaire:



L'accès au clocher se fait depuis l'élévation Est de la nef depuis une échelle métallique par une porte dans l'essentage Est de la nef. L'accès à la chambre des cloches se fait par une échelle aluminium montant au niveau de l'enrayure 0.

La première échelle métallique est corrodée, très droite et trop courte la seconde est non fixée en tête et en pied. Le plancher du niveau 1 a été déposé pour vérification de la structure porteuse du clocher.

Les accès à la chambre des cloches seront remplacés et ré-étudiés afin d'assurer selon le code du travail un accès sécurisé pour l'entretien des dispositions campanaires.