

Fabrication et restauration de beffrois

Les cloches sont suspendues dans une charpente de bois appelée **beffroi**.



FABRICATION DANS LES REGLES DE L'ART



Le beffroi est traditionnellement réalisé en cœur de chêne. Il est constitué d'un entrelacement complexe de croix. Les assemblages sont effectués en tenon/mortaise chevillés et embrèvement. Nos charpentiers, spécialisés dans la réalisation de ces charpentes particulières, exercent dans le respect des règles de l'art. A noter que le bois utilisé doit répondre aux caractéristiques suivantes : bois qualifié QP1 norme EN975-1, classement technique NFB52.001, classement aspect NFB52.501.

Le beffroi est fabriqué sur mesure. Le volume de cette charpente est calculé suivant le nombre et le poids des cloches, la hauteur de celles-ci par rapport aux poutres d'assises et le type de sonnerie utilisé.



ROLE DU BEFFROI



Le montage est indépendant des murs de l'édifice afin que les poussées des cloches en volée ne soient pas répercutées dans la maçonnerie ou la charpente du clocher. Il assure la pérennité de l'ensemble du clocher. Lorsque les cloches sonnent, le matériau absorbe les vibrations et les efforts liés au balancement.

Si les cloches étaient reliées directement à la pierre, leurs vibrations dangereuses affaibliraient les murs qui finiraient par s'écrouler.



RESTAURATION DE BEFFROI

S'il n'est pas trop abîmé et s'il présente une architecture homogène, une restauration du beffroi peut être réalisée. Nous procédons au remplacement à l'identique des poutres détériorées, au renforcement de certaines parties et/ou à la consolidation métallique par goussets, chapelles et brides. Nous utilisons pour cela du cœur de chêne de première qualité ayant séché naturellement pendant 10 à 15 ans.