

PREAMBULE :

Le temple de la Madeleine date des XIV^e et XV^e siècles. Selon l'expertise dendro-chronologique, le clocher tour, édifié sur une souche romane, comporte des solives datées à la coupe en 1459 et un beffroi dont les bois sont datés à la coupe en 1764.

OBJECTIFS :

Dans un premier temps, le projet a consisté à assainir les lieux suite au constat de pourriture cubique sur un des 4 appuis du beffroi. Cette pourriture a été causée par la formation de condensation sur une colonne E.P. en fonte en contact avec l'appui et, une accumulation de crépi désagrégé. Un programme a été élaboré pour restaurer le beffroi, refaire les crépis à la chaux en pâte, réparer les planchers en sapin, réviser les installations de cloches, refaire l'électricité et installer un éclairage.

PROJET DE CAILLEBOTIS :

Dans un deuxième temps, partant du constat que l'intérieur du clocher était mal ventilé et que l'obscurité favorisait le développement de champignons, j'ai proposé au maître de l'ouvrage d'améliorer ces conditions avec un dispositif de caillebotis modulaires amovibles, en chêne massif, sur les six niveaux du clocher, à la place des planchers existants très abîmés.

Ce dispositif de caillebotis, accueilli de manière favorable par la CMNS - DAEL, offre entre autres, les avantages suivants :

- 1) Une ventilation ascendante et moins d'écart de températures intérieures / extérieures, donc une régulation et une diminution du taux d'humidité.
- 2) Une accessibilité permanente à toutes les parties, soit un meilleur contrôle des structures.
- 3) Une optimisation de l'éclairage naturel, et donc une diminution du risque de développement de champignons et de pourriture.
- 4) Une dissociation nette entre la chaise et la maçonnerie, avec une suppression des vibrations sur la maçonnerie.

