

REPRISE DE MAÇONNERIE : CRÉATION D'UN CLAVEAU RAYONNANT ET D'UN LINTEAU CINTRÉ

-Date : Juin 2009

-Lieu : Murs restant dans la « nef »

-Participants : Aïssa, Antoine, Frédo, Jean

-Matériel : Fuste pour l'étalement, un tronc d'arbousier pour le linteau cintré, planches et clous pour le vau, pierres trouvées sur place pour le cintre extérieur et pour la reprise de maçonnerie, terre argileuse, chaux hydraulique naturelle.

-Outils : Tronçonneuse, plane, décintreuse, gamatte, seau, pelle, truelle, massette.

Le linteau de cette ouverture (certainement un évier) ayant été enlevé, la maçonnerie supérieure (du parement extérieur) s'est écroulée formant un arc naturel de décharge. La chute du mur pignon (décembre 2008) ayant fragilisé l'ensemble (le mur restant n'est plus contreventé), il devenait urgent de reprendre les désordres existants et de soutenir l'ensemble en attendant de remonter les murs adjacents.



1 : L'étaiement

Des fustes ont été positionnées de part et d'autre du mur, empêchant qu'il ne bascule. La maçonnerie supérieure n'a pas été étayée étant déjà auto bloquée par sa forme d'arc.

2 : Mise en place du vaux

Le vaux a été réalisé en coupant deux plaques de bois en arc. Ces deux arcs étant reliés par des planches étroites faisant l'épaisseur du mur.

Le vaux a été positionné de manière à ce que les premières pierres de l'arche s'appuient sur la maçonnerie existante (sur les sommiers). Il est soutenu de manière à être enlevé facilement.

3 : Réalisation du claveau rayonnant en pierres de schiste

A partir des sommiers (inclinées), les pierres sont positionnées sur le vaux, cote à cote, avec leur partie la plus épaisse en haut (elles suivent ainsi naturellement la courbe).

Le mortier et d'autres pierres sont intercalés, augmentant la poussée et donc la résistance de la voûte.

Pour finir, la clé de voûte répartit les forces de chaque coté du claveau jusqu'aux sommiers et la maçonnerie existante.



4 : Réalisation du linteau en bois cintré

Sur le parement intérieur, il a fallu démonter l'emplacement du futur linteau. La maçonnerie supérieure étant maintenant soutenue par le claveau, aucun soutien supplémentaire n'a été mis en place.

Les sommiers étant inexistant, il a fallu les recréer.

Le tronc a donc été posé dessus, puis la maçonnerie rebouchée en suivant l'arc.

5 : Démontage de maçonnerie

La maçonnerie supérieure étant stabilisée, une partie de la maçonnerie défectueuse, située sous le linteau cintré, a été démontée.

Suivant le projet, l'ouverture sera entièrement débouchée, ou un évier sera posé.



