



J. RICHARD

Tél. : 01 69 25 15 62
Fax : 01 69 25 15 63
sas.j.richard@wanadoo.fr

TAILLE DE PIERRE
MACONNERIE - DALLAGE
BETON ARME

**LE COUDRAY-MONTCEAUX – EGLISE SAINT-ETIENNE
TRANCHE FERME – RESTAURATION DES FACADES EXTERIEURES ET
DU CLOCHER EN PIERRE DE TAILLE**

Inscrite MH le 17/02/1950

CHANTIER DE REFERENCE 1/3

Lot n°1- Installation de chantier - Maçonnerie - Pierre de taille

Maître d'ouvrage : **Ville Le Coudray-Montceaux**
45 avenue Charles de Gaulle
91830 LE COUDRAY MONTCEAUX
Tél. : 01 64 93 81 12

Maître d'œuvre : **AEDIFICIO – Stéphane BERHAULT**
Architecte du Patrimoine
11 rue du général Pierre
91540 MENNECY
Tél. : 01 60 77 16 60

Montant des travaux : **278 565,88 € HT**

Durée des travaux : **du 01/06/2018 au 24/06/2020**

QUALIBAT 2183 - 2111 - 2141 - 2142

**RESTAURATION DU PATRIMOINE ANCIEN & MONUMENTS HISTORIQUES
Z.A. des Gravelles - 10 rue des Tulipiers - 91580 ETRECHY**

SAS au capital de 100 525 € - SIRET 41062326800043 - CODE NAF 4399C - TVA FR 804 106 232 68

Vue générale à l'ouest

Mise en place des échafaudages sur l'ensemble des façades 900m². Les parements ont été repris à une époque en mortier de ciment et plus particulièrement ceux en pierre de taille. La première étape fût le piochement de toutes ses reprises en ciment pour mise à jour des ouvrages d'origine. Les parements en pierre de taille dégagés sont apparus fragilisés et très altérés. Nous avons réalisé les relevés pierre à pierre, puis les calepins d'appareil et le remplacement des éléments trop dégradés ou manquants, soit 16 m³ de pierre de Saint-Maximin sur le clocher, les contreforts, les baies et le portail ouest. Sur le chantier, l'ensemble des faces à été retravaillé sur 2 cm au minimum. Nettoyage par microgommage et rejointoiement des parements en pierre de taille 435m². Réfection de tous les enduits extérieurs 463m². Réouverture de baies. Confortation des maçonneries de moellons par remaillage et coulis. Remplacement de 4 tirants dans la nef.



Etat initial côté ouest, les parements sont recouverts de ciment.



Le clocher est restauré et les parements sont piochés.



Etat final côté ouest, les parements en pierre de taille sont repris et les enduits sont réalisés.

Clocher – Corniche à dents

Dégagement de l'ensemble des mortiers en ciment des parements et mise à jour de l'appareillage en pierre partiellement disparu du clocher. Découverte d'une corniche à dents et de 4 écoinçons en glacis de pierre de taille, permettant de passer d'un plan à base carré à un plan octogonal. Les écrits révèlent que la flèche du clocher était en pierre de taille, tout comme celle de nombreuses églises de l'Essonne (La Ferté Alais, Saint- Escobille).

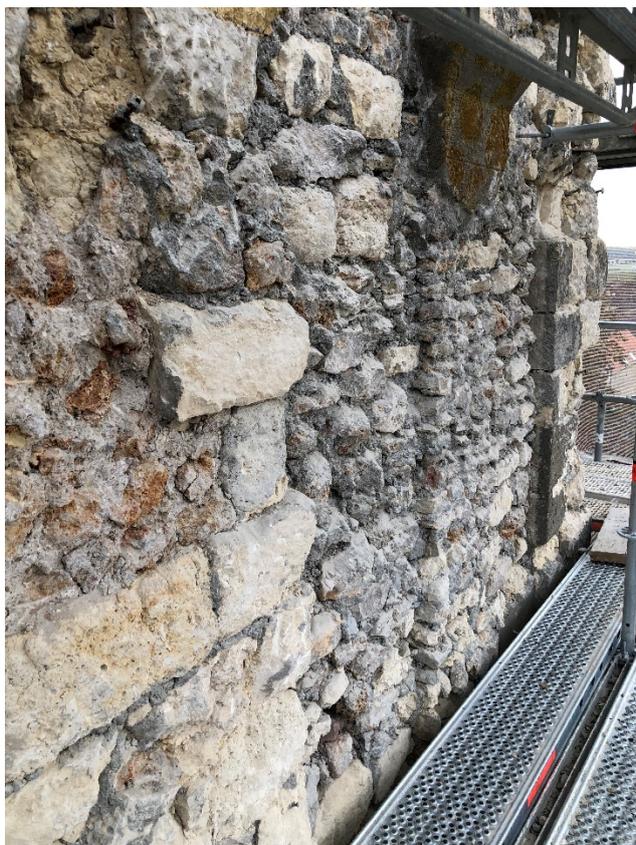


Remplacement des éléments en pierre trop altérés ou manquants de la corniche et des écoinçons. Taille in-situ des dents de la corniche par reproduction des éléments conservés.



Clocher – Baies hautes

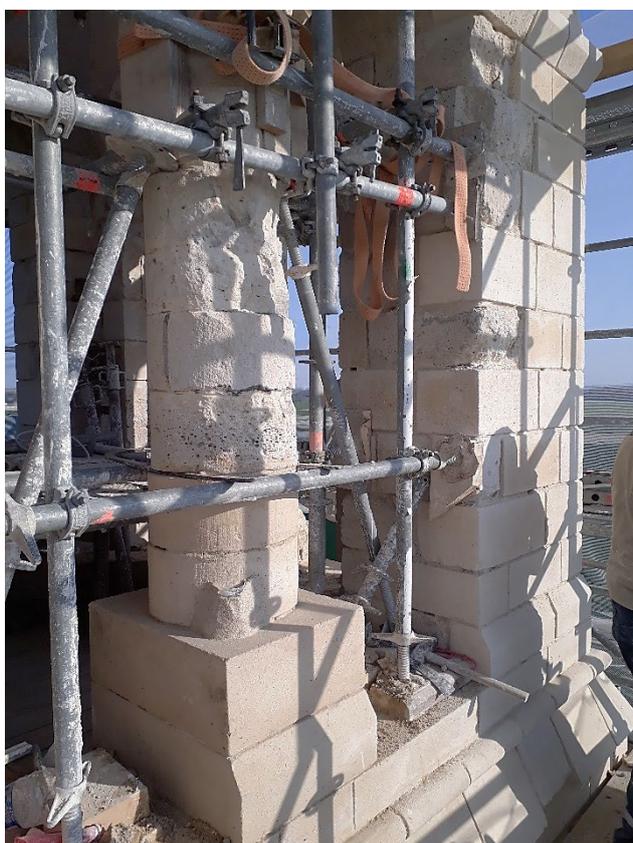
Dégagement de l'ensemble des recouvrements en ciment des parements, débouchement des baies hautes obstruées par des maçonneries de moellons ou briques, étaieage et frettage pour remplacement des éléments d'arcs plein-cintre, de piédroits, colonnes et chapiteaux. Pose sur cales des pierres des colonnes puis coulage au godet des joints.



Baie Bouchée, la colonne centrale est noyée dans la maçonnerie de moellons.



Frettage de la colonne dégagée pour remplacement des assises.



Pose sur cales et coulage au godet des joints d'assise. L'assise de la base est taillée in-situ suivant modèles conservés.



Ouvrages restaurés avant jointoiment final.

Portail ouest – Détail piédroit

Dégagement de l'ensemble des recouvrements en ciment des parements, relevés pierre à pierre et des profils moulurés, calepins, fourniture de blocs de calcaire de Saint-Maximin, taille en atelier et in-situ, remplacement des éléments de piédroits, chapiteau et bases. Les tailles, moulurées et sculptées des bases et d'un chapiteau, sont réalisées sur place par notre compagnon tailleur de pierre-sculpteur Benoît Bredelet, pour reproduction suivant vestiges retrouvés.



Etat initial du piédroit.



Etape intermédiaire, les pierres sont posées, l'assise de la base est en attente de taille et le chapiteau est sculpté.



Tracés avant taille moulurée in-situ d'une base.



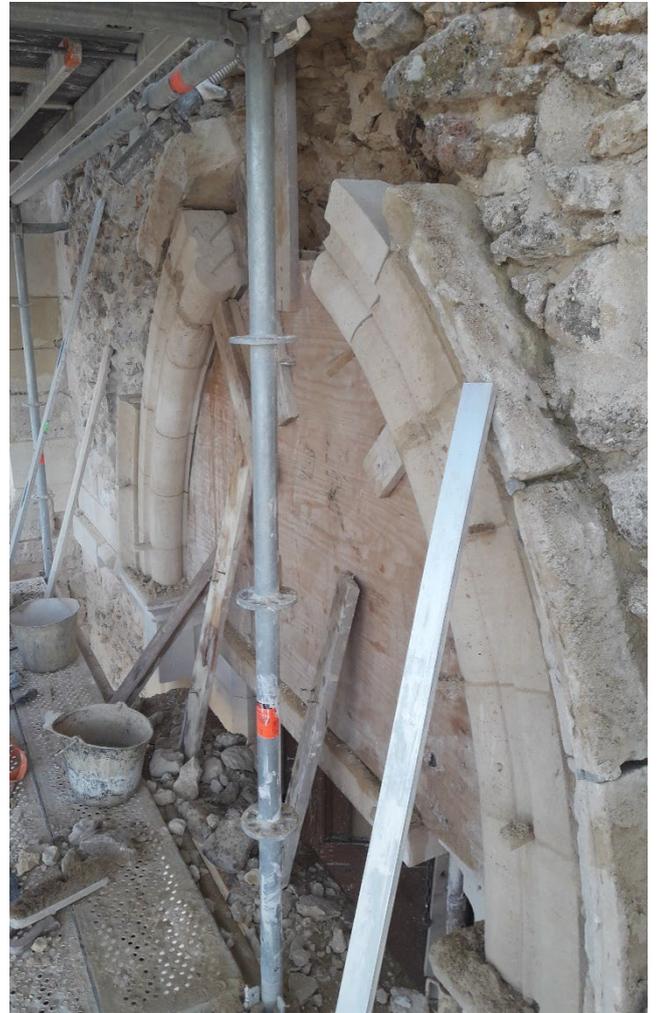
Vue finale

Portail ouest – Arc

Dégagement de l'ensemble des recouvrements en ciment des parements, relevés pierre à pierre des 2 assises de l'arc et des restes de profils moulurés, calepins, panneaux de taille, fourniture de blocs de calcaire de Saint-Maximin, taille en atelier, étaieage et remplacement des éléments d'arc. Seuls quelques éléments de l'arc supérieur sont conservés.



Etat initial de l'arc du portail recouvert de ciment



Réalisation d'un étaieage de l'arc inférieur par vaux doublé de contreplaqué pour permettre la fixation de fiches soutenant les éléments d'arc supérieur et inférieur conservés ou neufs en cours de pose.



Taille des éléments d'arc en atelier.

Etat final de l'arc du portail

