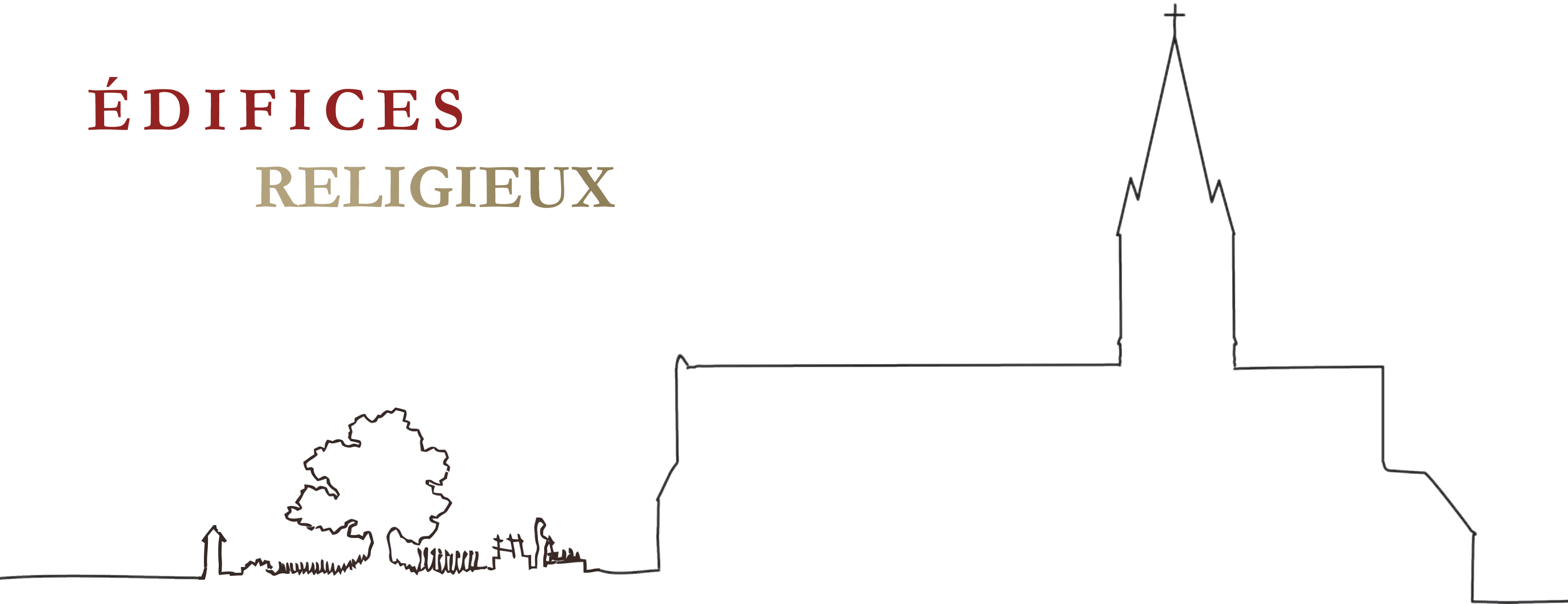


ÉDIFICES
RELIGIEUX



ÉGLISE SAINT-PIERRE DE BLAINVILLE-SUR-MER

. Mission de maîtrise d'oeuvre pour la restauration complète de l'église



Construite au XI^e siècle, l'église Saint-Pierre nécessitait d'importants travaux de restauration. Les travaux se sont concentrés en premier lieu sur la restauration des façades du clocher et de sa haute flèche en pierre de taille dont la peinture de l'amer a été restituée. Les restaurations des enduits intérieurs et voûtes en plâtre sont en cours. Un vaste projet sur les abords est également en train d'être mené pour remédier aux problèmes structuraux et d'humidité.

Diagnostic complet et mission de maîtrise d'oeuvre .

Mission de relevés de l'édifice et ses abords, étude historique, architecturale et structurelle, estimatif des travaux et définition des phases de travaux.

Mission de maîtrise d'oeuvre complète avec suivi technique, suivi administratif et OPC.

Localisation : Blainville-sur-mer.

Maîtrise d'ouvrage : Commune de Blainville-sur-mer

Protection : néant.

Montant de travaux : 700 000 € ^{HT} répartis en 4 tranches .

Année : Études en 2018 - Travaux de la tranche 3 en cours

Mission : Complète sans co-traitance.



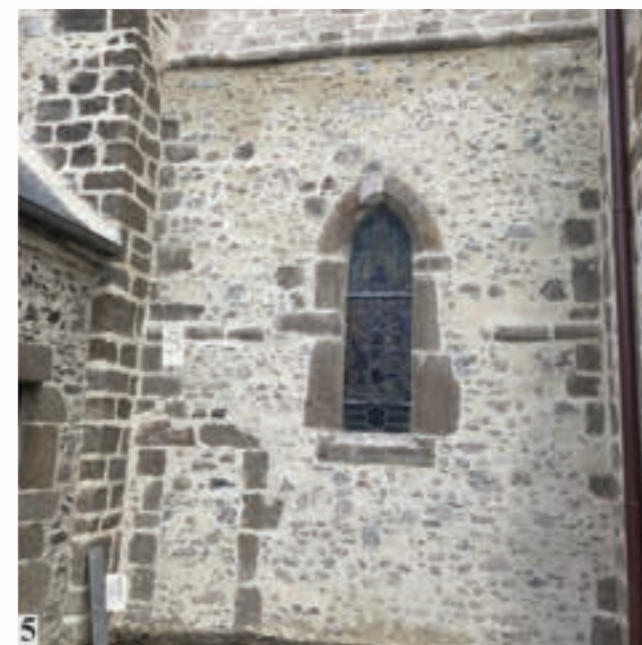
1 : Vue sur le clocher restauré et le chœur en cours de restauration avec reprise de la charpente.

2 : Vue sur la façade du chevet restaurée.

3 : Vue sur la flèche en cours de restauration.

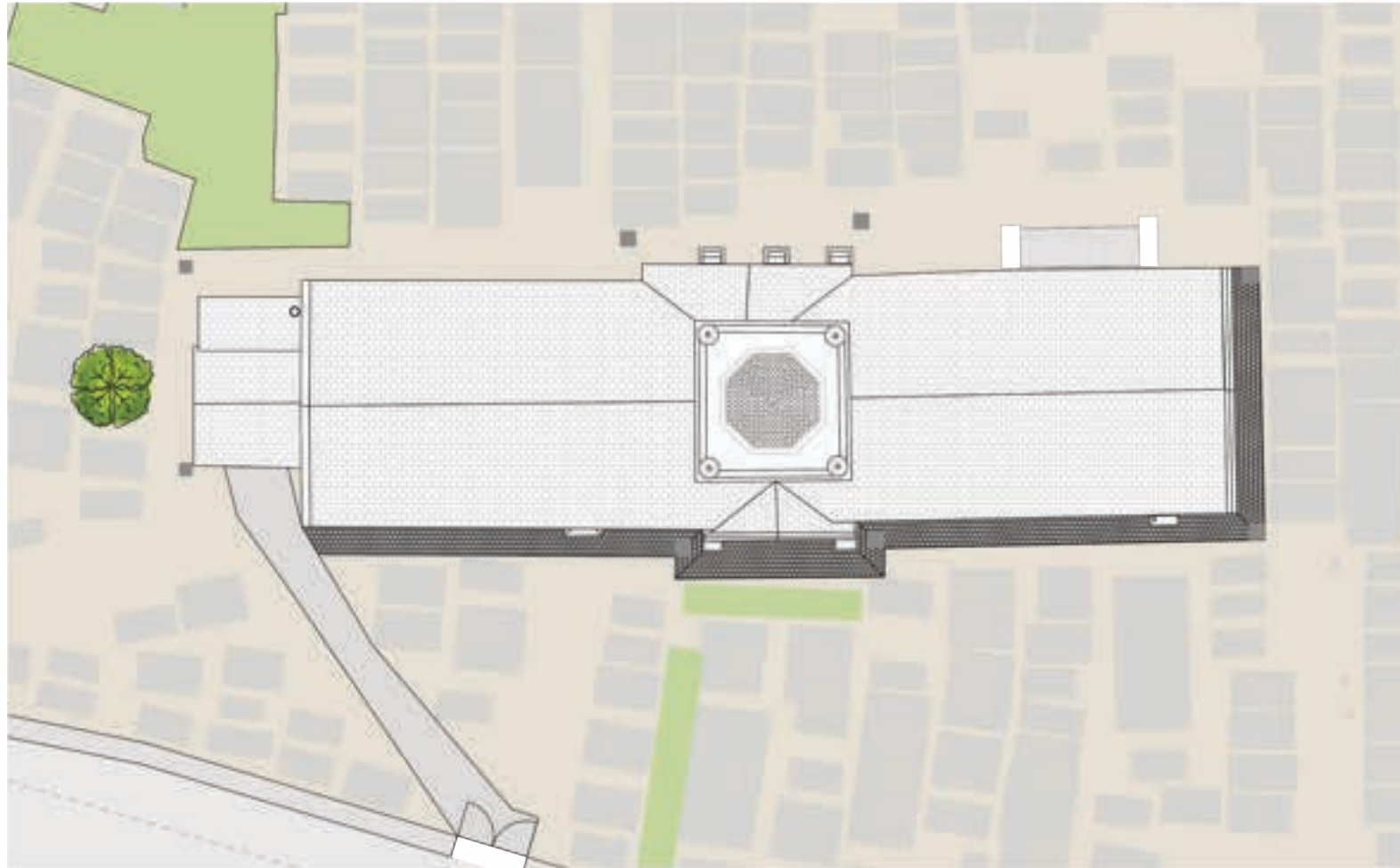
4 : Restauration en cours de la charpente du chœur.

5 : Vue sur une façade en partie basse du clocher avec les joints restaurés.



ÉGLISE DE SAINTE-CÉCILE

. Mission de maîtrise d'oeuvre pour la restauration de la nef et du clocher



Plan de l'église

Nous réalisons un vaste projet de restauration (chantier en cours) sur l'église construite à la fin du XVe siècle et grandement modifiée aux XVIIIe et XIXe siècles. Après la restauration complète des façades et couvertures du clocher, la nef va faire l'objet d'une reprise intégrale de ses charpentes. À cause de travaux anciens inadéquats, les charpentes ne possédaient plus d'entrails ; les arbalétriers poussaient sur les murs, portant atteinte à l'intégrité structurelle de l'édifice. Après calcul des descentes de charges et contraintes mécaniques, nous avons dimensionné l'ensemble de la nouvelle charpente avec les nouvelles pièces permettant de redonner aux fermes leur triangulation d'origine. La conception et le suivi des travaux sont réalisés interne sans co-traitant.

Diagnostic complet et mission de maîtrise d'oeuvre .

Mission de relevés de l'édifice et ses abords, étude structurelle de l'édifice et notamment de son clocher, estimatif des travaux et définition des phases de travaux.

Mission de maîtrise d'oeuvre complète avec suivi technique, suivi administratif et OPC.

Localisation : Sainte-Cécile.

Maîtrise d'ouvrage : Commune de Sainte-Cécile

Protection : néant.

Montant de travaux : 650 000 € HT.

Année : Depuis 2023 - en cours.

Mission : Complète sans co-traitance.



1 : Vue sur la charpente avec ces nouveaux poinçons.



2 : Réalisation en cours du nouveau beffroi dans les ateliers de Biard-Roy

3 : Vue sur le clocher restauré.

4 : Vue sur les couvertures de la nef en cours de restauration.

5 : Vue sur la couverture de la nef en cours de pose.



ÉGLISE SAINT-PIERRE DE MUNEVILLE-SUR-MER

. Restauration de l'église, de son cimetière et mise en valeur paysagère de l'enclos-village



Plan topographique du site

Église Saint-Pierre de Muneville-sur-mer :

Diagnostic complet .

Mission de relevés de l'édifice et ses abords avec plan topographique. Étude historique et diagnostic sanitaire complet de l'église. Diagnostic sur le patrimoine arboré et paysagé du cimetière. Définition des orientations en terme d'aménagements, de restauration et de mise en valeur du cimetière et de l'enclos-village.

Localisation : Muneville-sur-mer

Protection : néant.

Montant de travaux : X € HT.

Année : En cours

Mission : Complète avec co-traitance (bureau d'étude urbanisme, paysagiste, ingénieur arboriste)

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL



*Vues en coupe et en élévation
issus des plans de relevés*

NOTRE-DAME DE BROUAINS . Restauration de l'église et des abords XVe



Église Notre-Dame de Brouains . XV^e :

Restauration des façades et des couvertures, récupération des EP, travaux de ferronnerie, etc. Reprise des abords dans une logique environnementale par différents paillages (ardoises, copeaux etc.) pour réduction de l'entretien. Création de cheminements au sein de l'enclos.

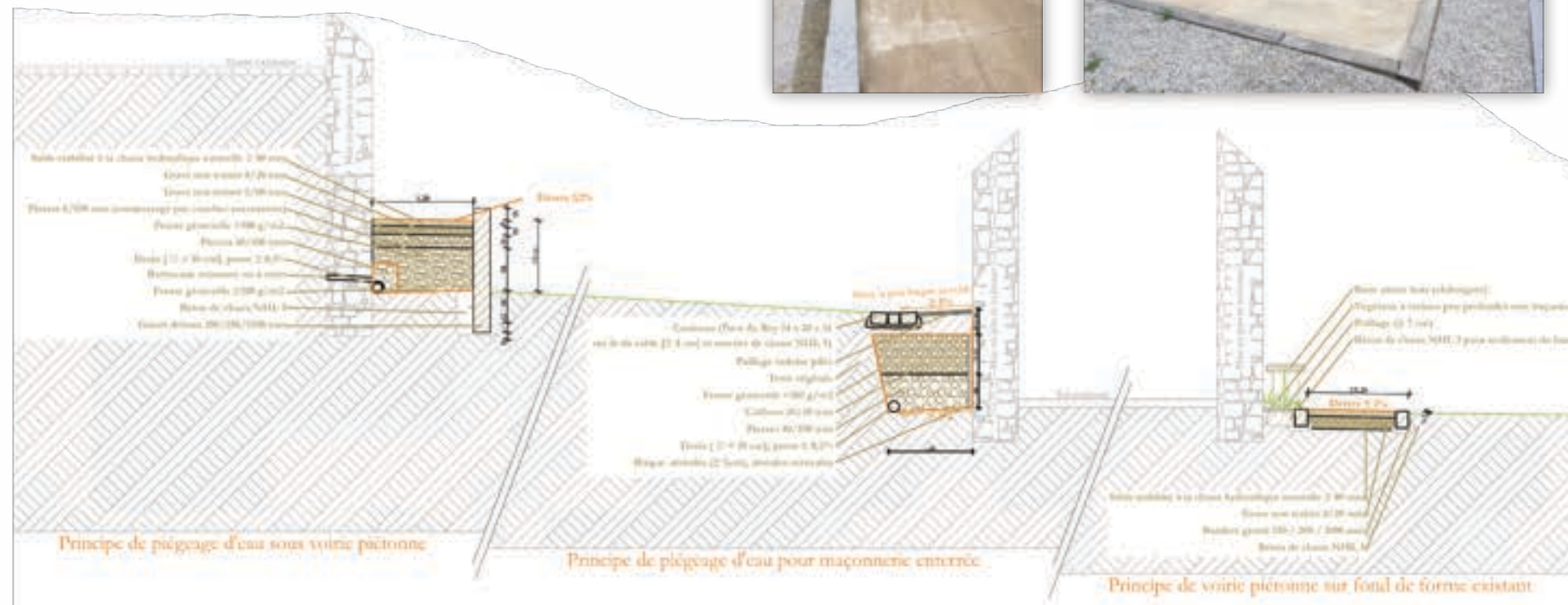
Le très fort dénivelé du bourg et l'exiguïté de l'enclos obligea à la création d'un cheminement et d'une rampe pour racheter les 3,50 m de surplomb de la chaussée en dalles de granit local "Bleu de Vire" et sable stabilisé à la chaux. Réflexion sur la place des cheminements piétonniers (création de signalétique, etc.).

Localisation : Brouains.

Montant de travaux : 160 000 € HT.

Année : 2018 - 2019.

Mission : Complète.



ÉGLISE SAINT VIGOR . Restauration générale, aménagements extérieurs XIX^e



Église Saint Vigor . XIX^e :

Maçonnerie, pierre de taille, couverture, restitution de la porte du porche, restauration de la toile marouflée du revers du pignon Ouest, restitution des dallages et carreaux de sols, réfection des planchers du clocher et des abats-sons. Reprise des abords immédiats de l'édifice pour la gestion de l'écoulement des eaux de ruissellement.

Aménagements extérieurs paysagers : plantations d'arbres dont tilleuls pour compléter les alignements existants. Enherbements de l'enclos par nids d'abeilles et du cimetière par nappes de renforcement. Réalisation de cheminements piétonniers, créations d'un jardin cinéraire avec columbarium en bauge, cavurnes, et espace de dispersion.

Requalification de la voirie pour amélioration de l'accessibilité et faciliter les cheminements par modes doux vis-à-vis de la circulation automobile . Mise en valeur de l'édifice par éclairage.

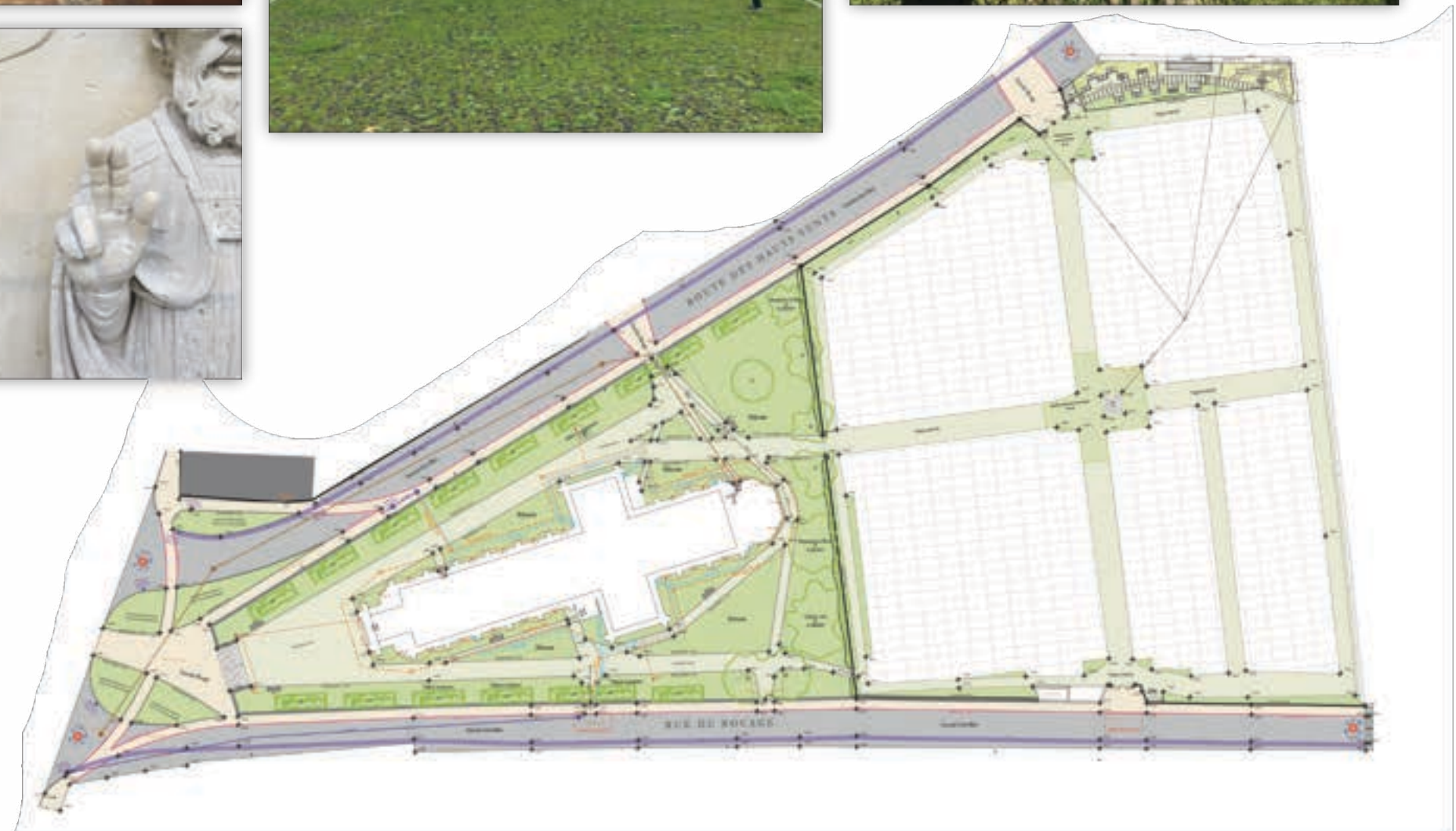
Localisation : Bricqueville-sur-Mer.

Montant de travaux : 980 000 € HT.

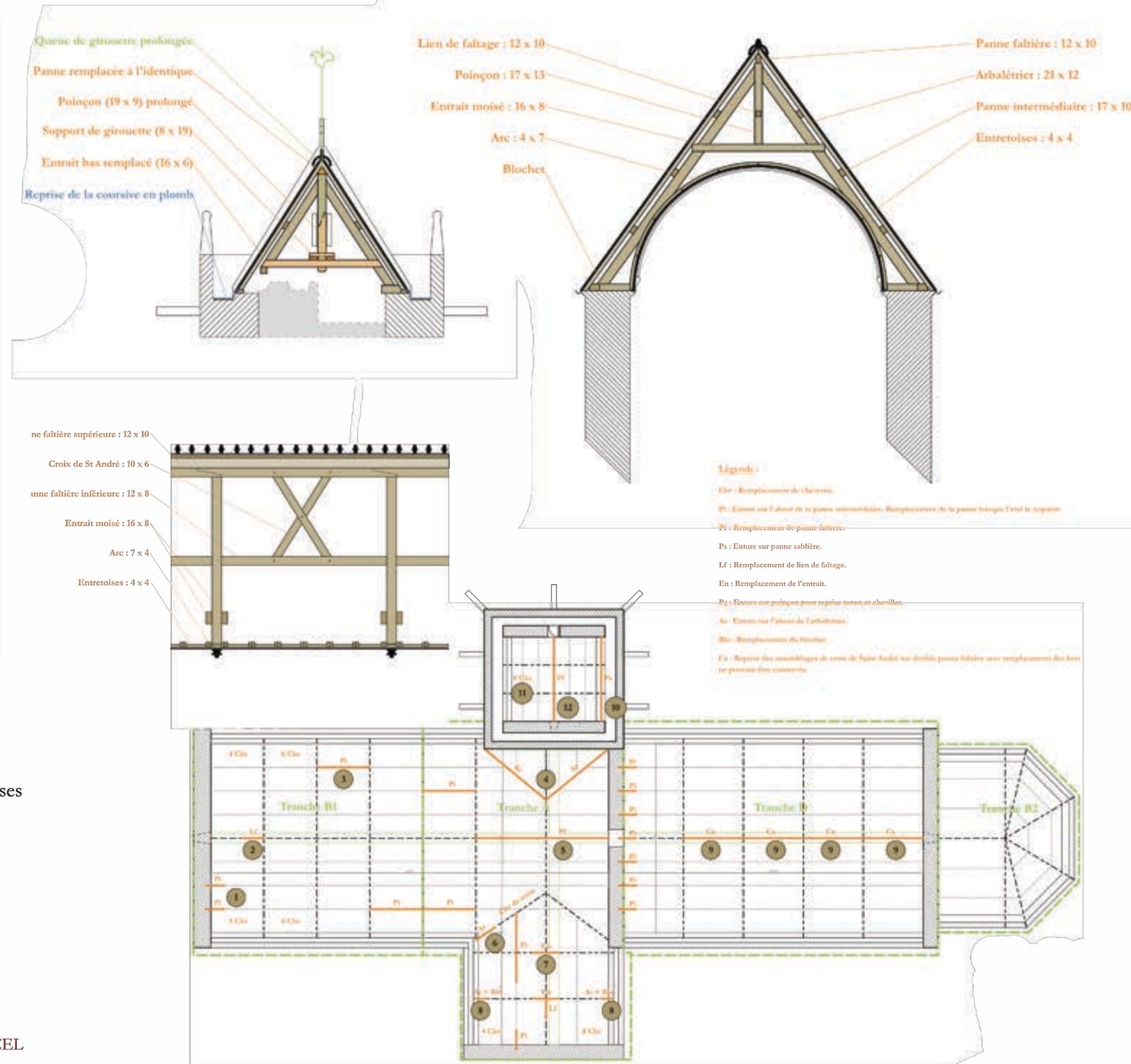
Année : Démarrage études 2017 - tranche 2 en cours.

Mission : Complète - sans sous-traitance.

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL



NOTRE-DAME DE MORSALINES . Restauration des toitures XVe -XVIIIe [IMH]



Église Notre-Dame de Morsalines . XII^e :

Restauration des charpentes en chêne et des couvertures en ardoises à pureaux décroissant sur voliges épaisses. Pose de couvertine en plomb sur coursive de la tour-clocher.

Localisation : Morsalines.

Protection : IMH.

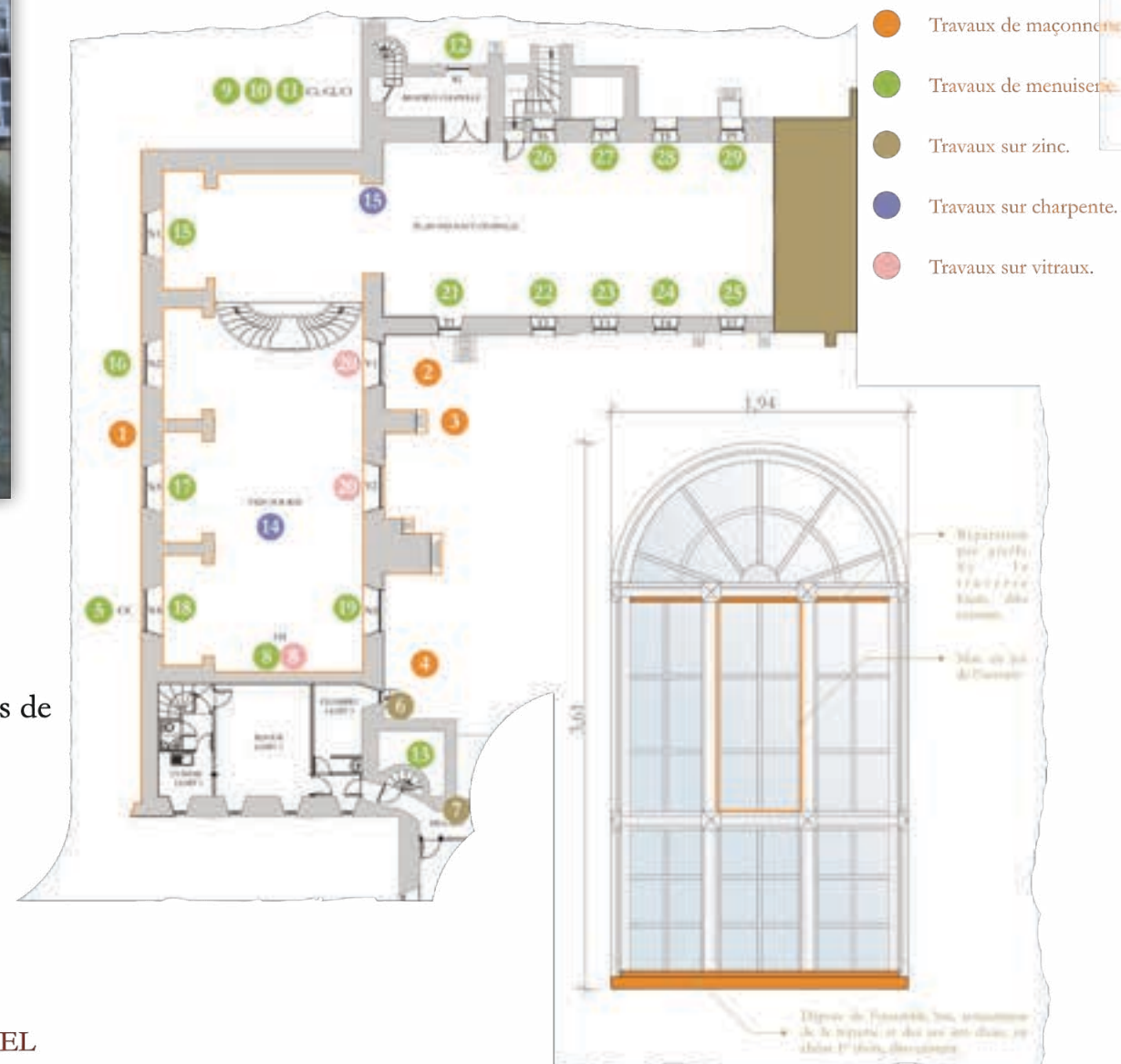
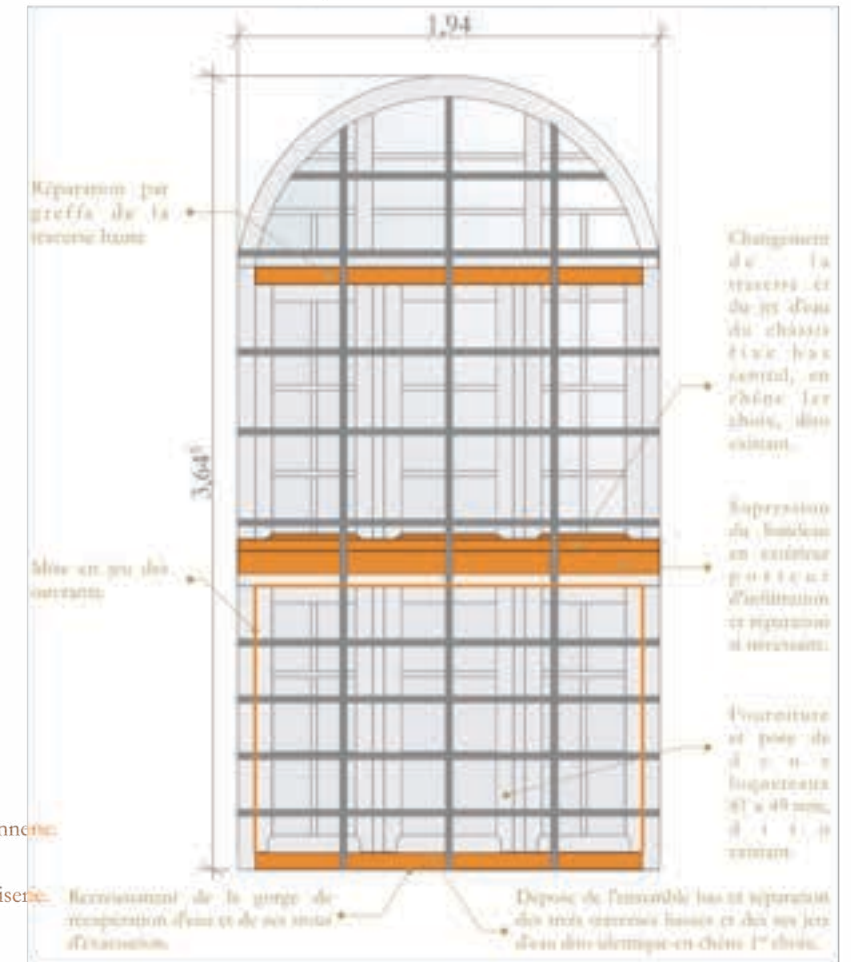
Montant de travaux : 255 000 € HT.

Année : 2017, en cours.

Mission : Complète - sans sous-traitance.

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL

ABBAYE ROYALE DE VALOGNES . Restauration de la chapelle [IMH]



Chapelle de l'abbaye royale de Valognes . XVIIe :

Restauration des menuiseries extérieures, vitraux et charpentes.
Restitution des enduits intérieurs, gestion des EP, reprise des pieds de murs dégradés.

Protection : IMH.

Montant de travaux : 170 000 € HT.

Année : 2018 - 2020

Mission : Complète - sans sous-traitance.

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL



ÉGLISE NOTRE-DAME DE MORSALINES

. Mission de maîtrise d'oeuvre pour la restauration complète de l'église



Vue aérienne de l'édifice restauré

Construite à partir du XIIe siècle, l'église de Morsalines est inscrite aux Monuments Historiques. Le clocher présentait des problèmes d'étanchéité, ainsi que l'ensemble des autres couvertures. Après un diagnostic complet, nous sommes en train de réaliser les travaux de restauration de l'édifice et de ses abords. L'ensemble des façades vont être restaurées dans une prochaine phase. D'importants travaux ont été réalisés sur les charpentes, notamment du clocher avec le remplacement de nombreuses pièces. L'ensemble des couvertures ont été remplacé. Les terrasses du clocher présentaient d'importantes fuites. Une nouvelle étanchéité avec un habillage en plomb a été posée. Ce projet est réalisé sans co-traitant.

Diagnostic complet et mission de maîtrise d'oeuvre .

Mission de relevés de l'édifice et ses abords, étude historique et architecturale, estimatif des travaux et définition des phases de travaux.

Mission de maîtrise d'oeuvre complète avec suivi technique, suivi administratif et OPC.

Localisation : Morsalines.

Maîtrise d'ouvrage : Commune de Quettehou

Protection : Inscrit MH.

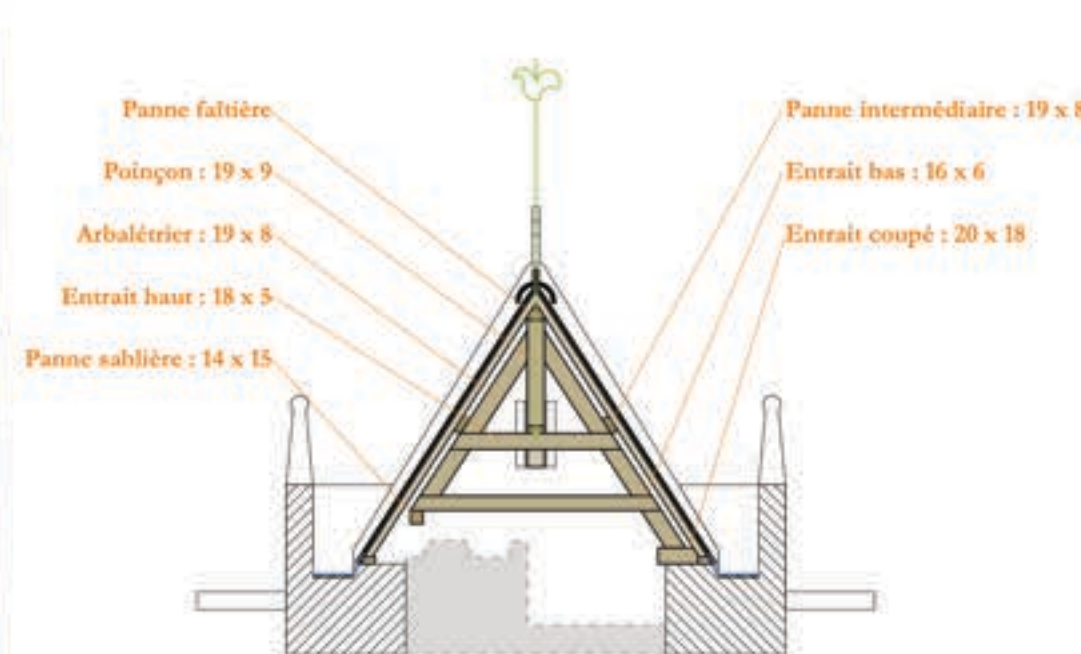
Montant de travaux : 321 000 € ^{HT} répartis en 3 tranches .

Année : Études en 2018 - Travaux achevé en 2024

Mission : Complète sans co-traitance.



Restauration en cours d'une des façades du clocher, à gauche les parements dépiçtés, à droite les nouveaux joints à la chaux en cours de pose.



Plan de coupe projeté des couvertures du clocher.

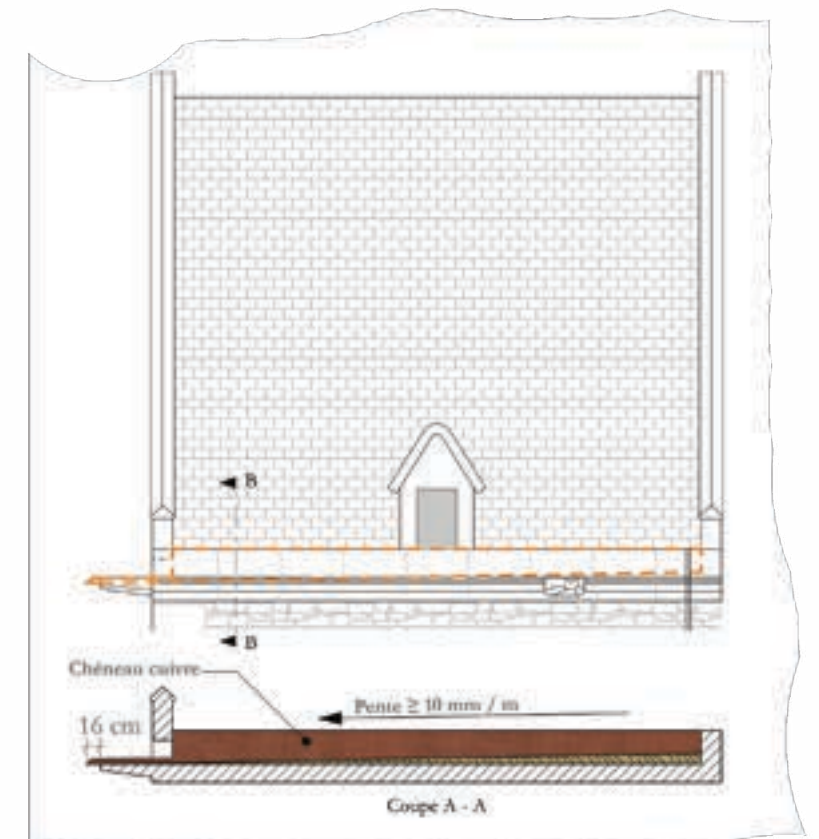
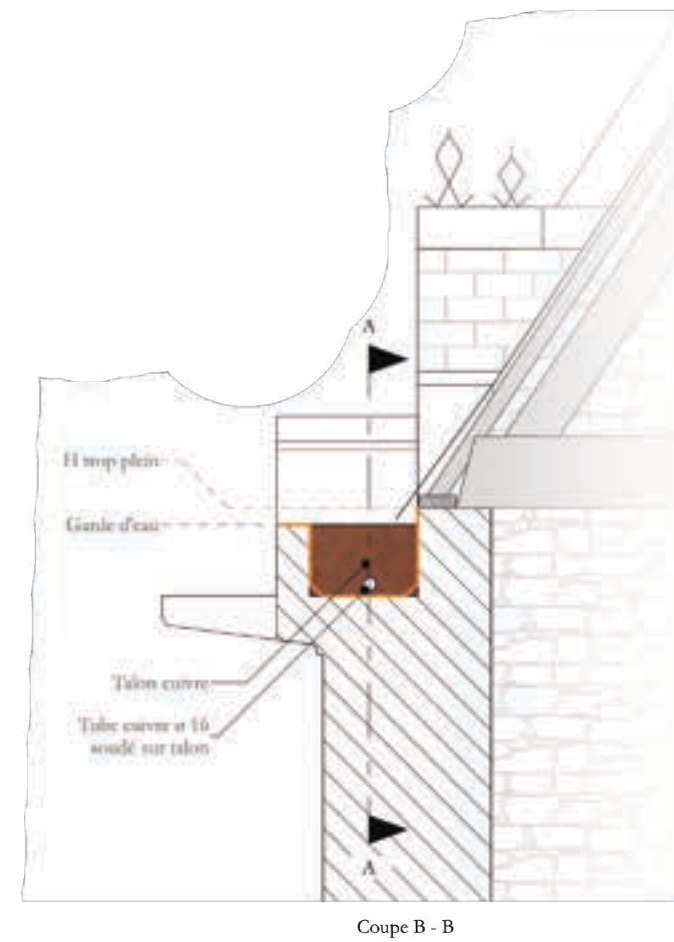
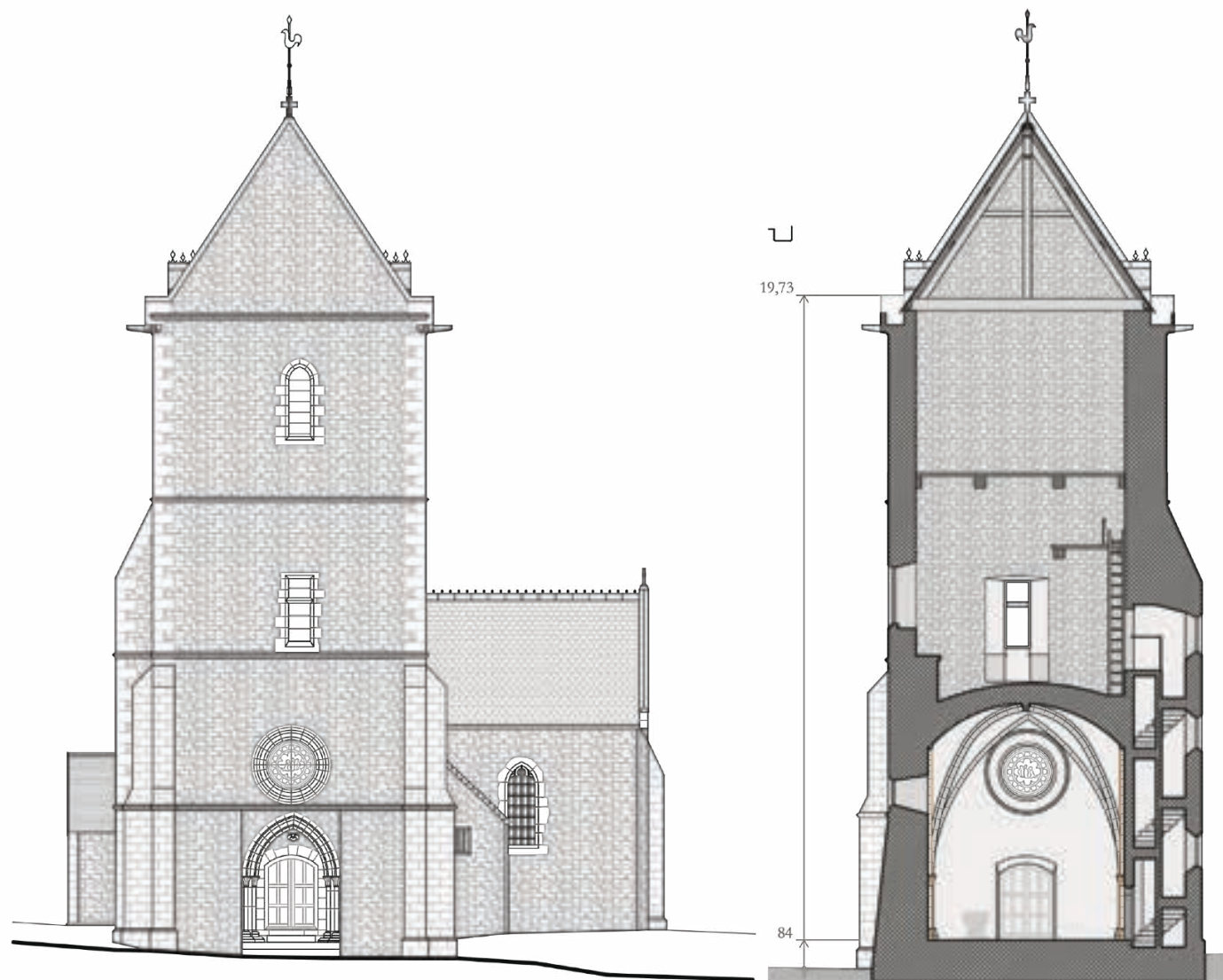


Vu sur une des gargouilles en plomb réalisé dans le remplacement des habillages en plomb des terrasses du clocher.



Vu sur les restauration en cours de la charpente du choeur.

NOTRE DAME DE MAGNEVILLE . Restauration de l'église XIe [IMH]



Église Notre Dame de Magneville . XI^e :

Restauration des charpentes en chêne et des toitures en schiste bleu de la Glacerie. Restitution d'abats-son. Réparation de chéneaux granite etc.

Localisation : Magneville.

Protection : IMH.

Montant de travaux : En cours.

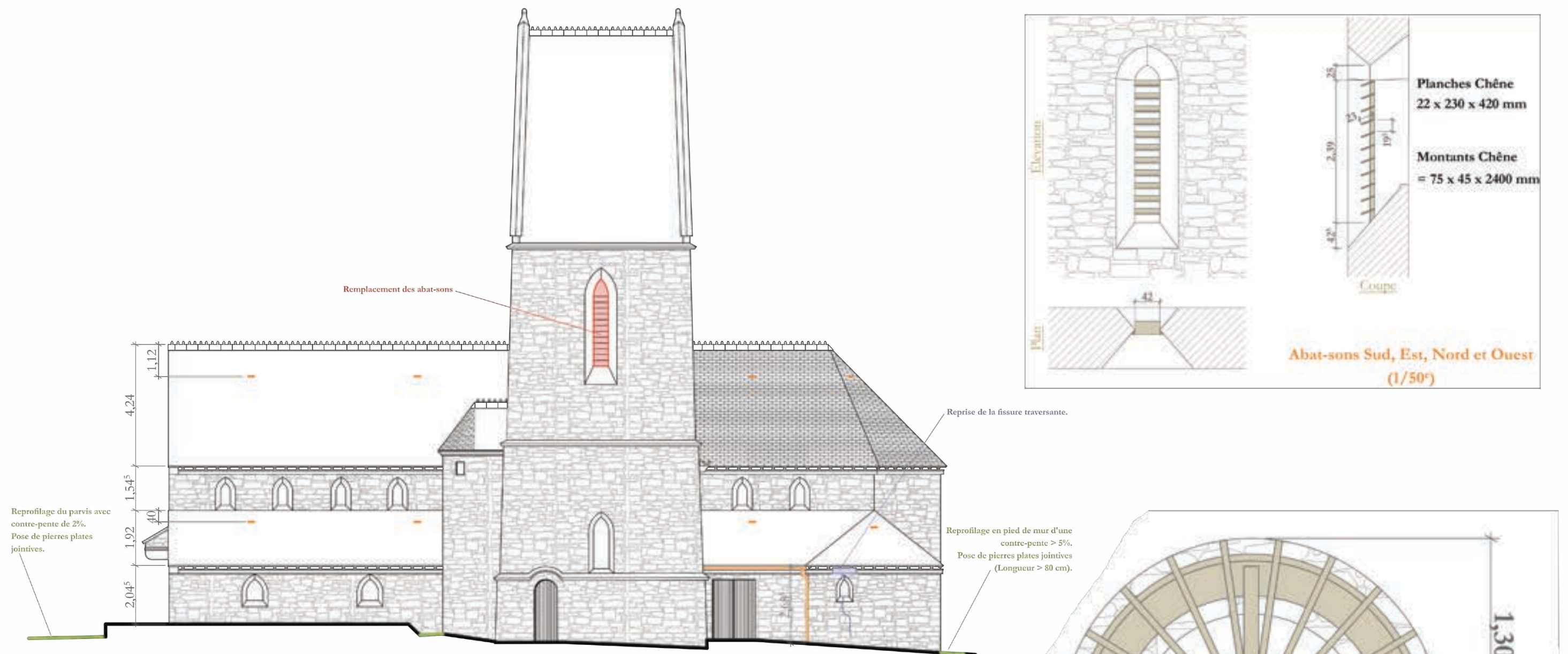
Année : 2018.

Mission : Complète - sans sous-traitance.

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL



SAINTE PÉTRONILLE DE LA PERNELLE . Restauration de l'église XIe [IMH]



Église Sainte Pétronille de la Pernelle . XI^e :

Restauration des charpentes en chêne et des toitures en schiste bleu de la Glacière. Restitution d'abats-son. Réparation de chéneaux granite etc.

Localisation : La Pernelle.

Protection : IMH.

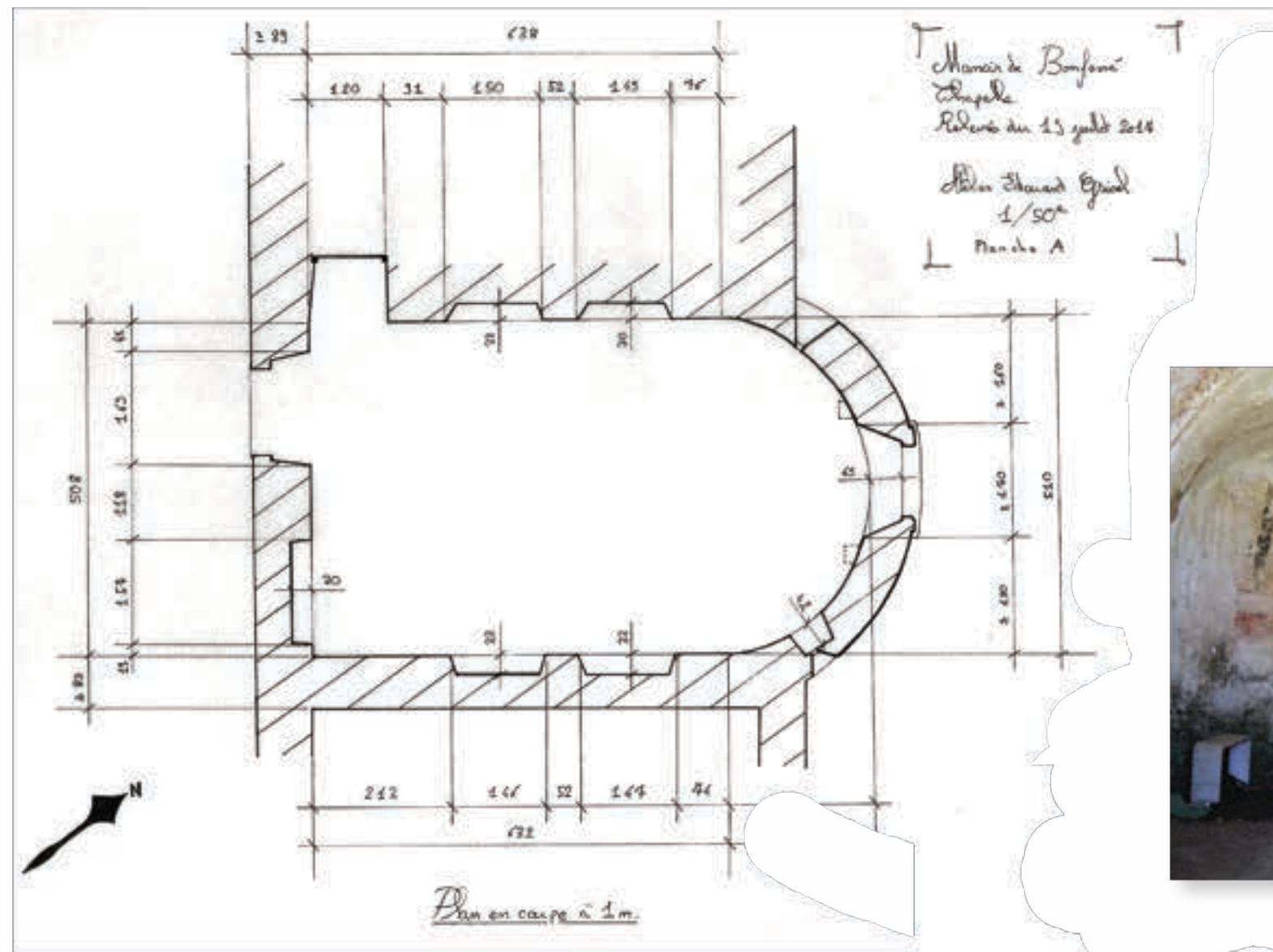
Montant de travaux : 275 000 € HT.

Année : 2018.

Mission : Des relevés au permis de construire - sans sous-traitance.

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL

CHAPELLE DE BONFOSSÉ . Restauration d'une chapelle abandonnée [IMH]



Chapelle du manoir de Bonfossé . XVI^e - XVII^e :

Restauration de l'ancienne chapelle de la ferme -manoir avec reprise structurelle de la voûte et restitution des enduits en conservant les fresques du XVII^e.

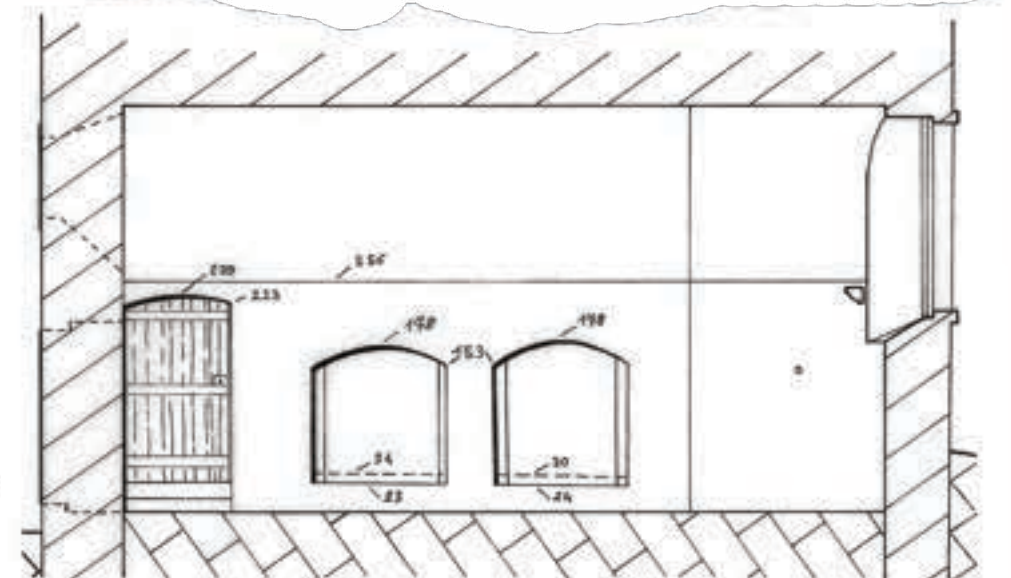
Localisation : Saint-Martin-de-Bonfossé

Protection : IMH.

Montant de travaux : 140 000 € HT.

Année : 2018.

Mission : Relevé et état sanitaire.

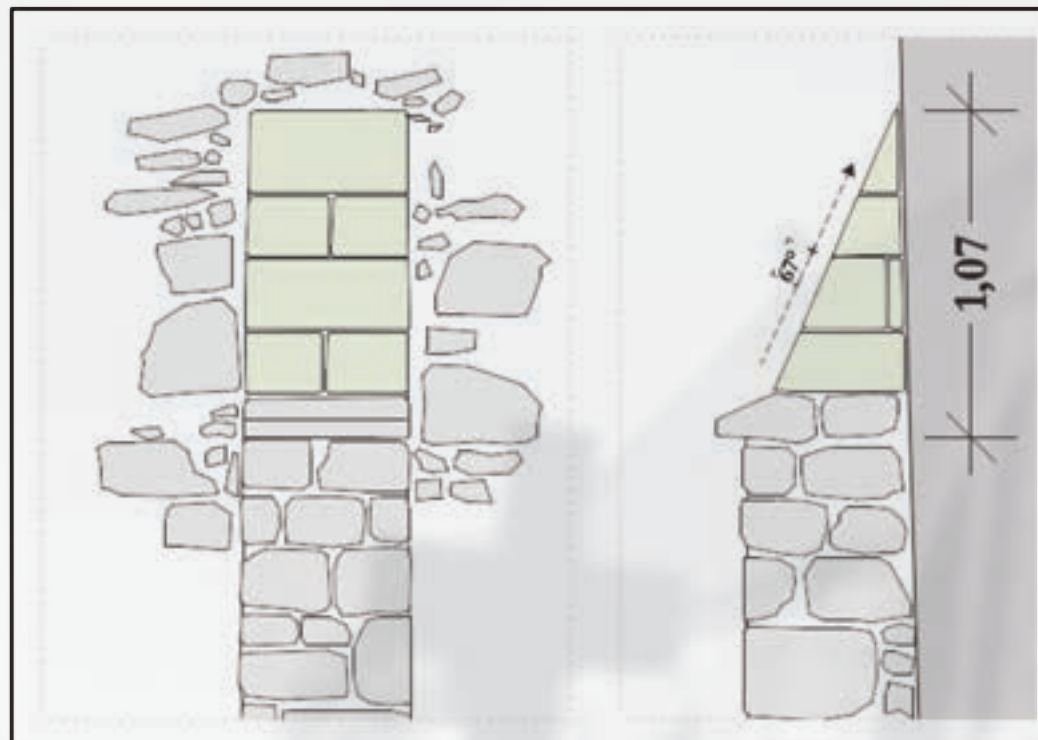


ÉGLISE SAINT-GILLES DE COULONCES

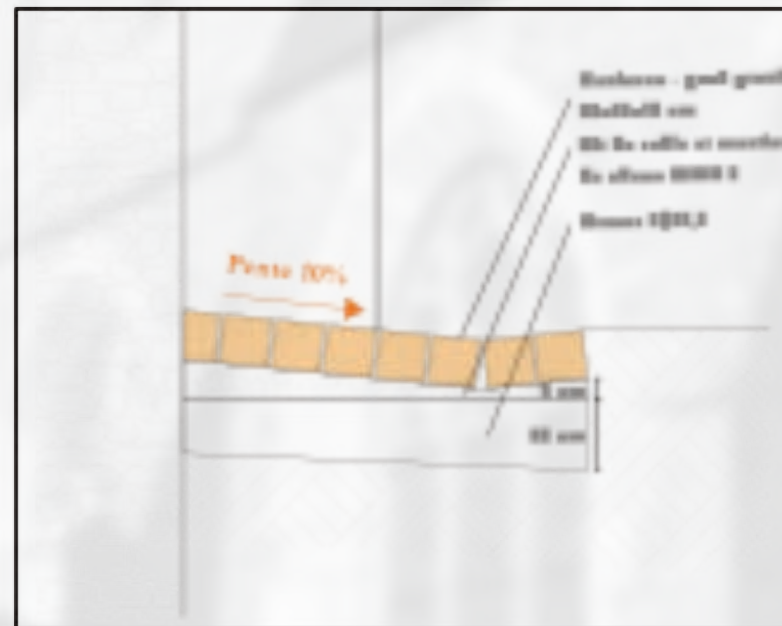
. Restauration de l'église, ses façades et espaces intérieurs



Vue intérieur de la nef.



Vue de détail sur l'état projeté des glacis des contreforts de la nef.



Vue de détail sur le caniveau projeté.

Construite à partir du XIIIe siècle, l'église Saint-Gilles a fait l'objet d'importante restauration dans les années 1950 suite aux bombardement de 1944. Du fait des nombreuses restauration au ciment, l'église présente de nombreuses pathologies, notamment une très forte humidité à l'intérieur. Une première tranche de travaux va se concentrer sur le rejointoiement des façades de la nef, et le dégradation des enduits intérieurs.

Mission de maîtrise d'oeuvre complète .

Localisation : Coulonces - commune de Vire.

Protection : Inscrit au titre des Monuments Historiques.

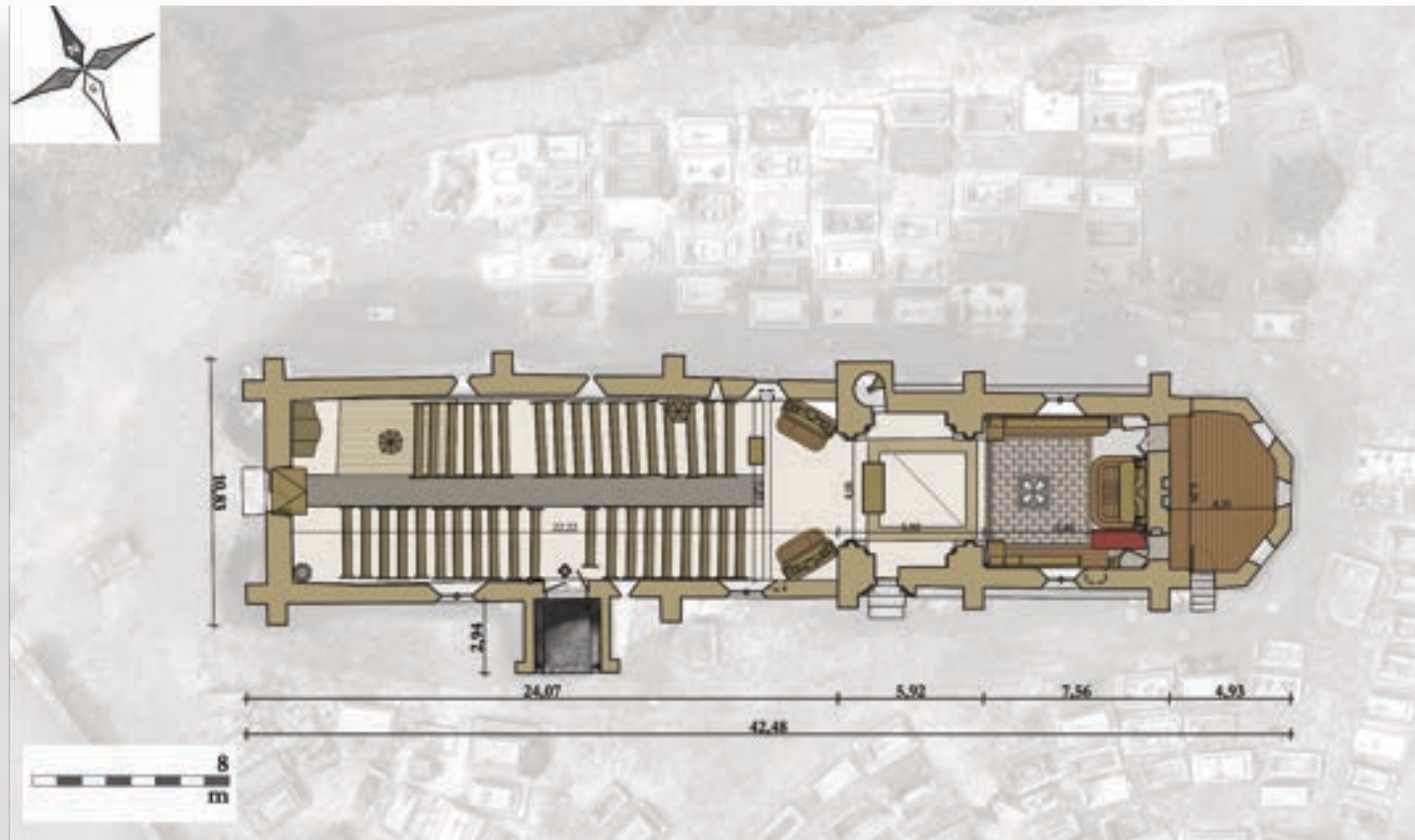
Montant de travaux : 400 000 € HT.

Année : En cours.

Mission : Complète sans co-traitance.

ÉGLISE SAINT-MÉDARD DE DRAGEY-RONTHON

. Diagnostic complet pour la restauration de l'église, ses façades et espaces intérieurs



Plan de l'église



Construite au XIII^e siècle, l'église a fait l'objet de nombreux travaux dont notamment la surélévation de son clocher au XVIII^e siècle. Actuellement, une problématique structurelle majeure se pose avec le déversement du mur nord de la nef causé par une charpente défectueuse car sans entrants ni contreventement.

Diagnostic complet .

Mission de relevés de l'édifice et ses abords.

Étude historique de l'évolution de l'église.

Diagnostic sanitaire général sur l'édifice et étude structurelle.

Estimatif des travaux et définition des phases de travaux.

Localisation : Dragey-Ronthon.

Protection : Inscription au titre des Monuments Historiques.

Montant de travaux : Estimé à 1 million €^{HT}.

Année : 2023-2024.

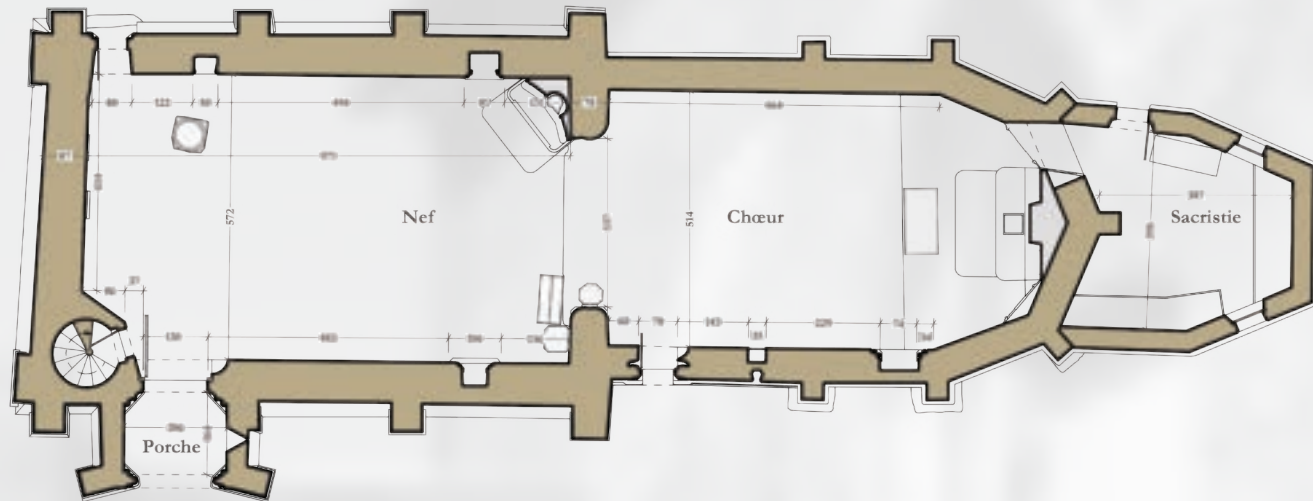
Mission : Complète sans co-traitance.



Relevé photogrammétrique de la façade Sud

ÉGLISE SAINTE-SUZANNE DE SAINTE-SUZANNE-SUR-VIRE

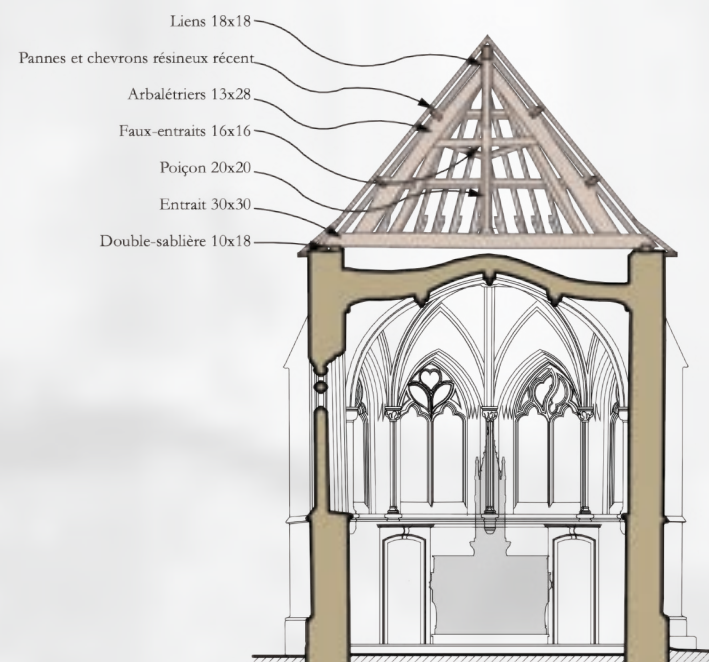
. Étude pour la restauration de l'église, ses façades et espaces intérieurs



Plan de l'église



Relevé photogrammétrique du chevet



Relevé en coupe du chœur

Construite à partir de 1450, l'église présente un exemple remarquable de l'architecture gothique flamboyante. Le diagnostic complet de l'édifice a pu réaliser un repérage complet des pathologies affectant les maçonnerie en pierre calcaire, ainsi que sur les charpentes d'origine.

Diagnostic complet .

Mission de relevés de l'édifice et ses abords.

Étude historique de l'église et de son mobilier.

Diagnostic sanitaire général sur l'édifice.

Estimatif des travaux et définition des phases de travaux.

Localisation : Sainte-Suzanne-sur-Vire.

Protection : Classement au titre des Monuments Historiques.

Montant de travaux : Estimé à 700 000 € HT.

Année : 2024.

Mission : Complète sans co-traitance.

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL

ÉGLISE SAINT-MICHEL DE GRAIGNES

. Restauration de l'église et diagnostic structurel



Relevé en coupe longitudinale de l'église

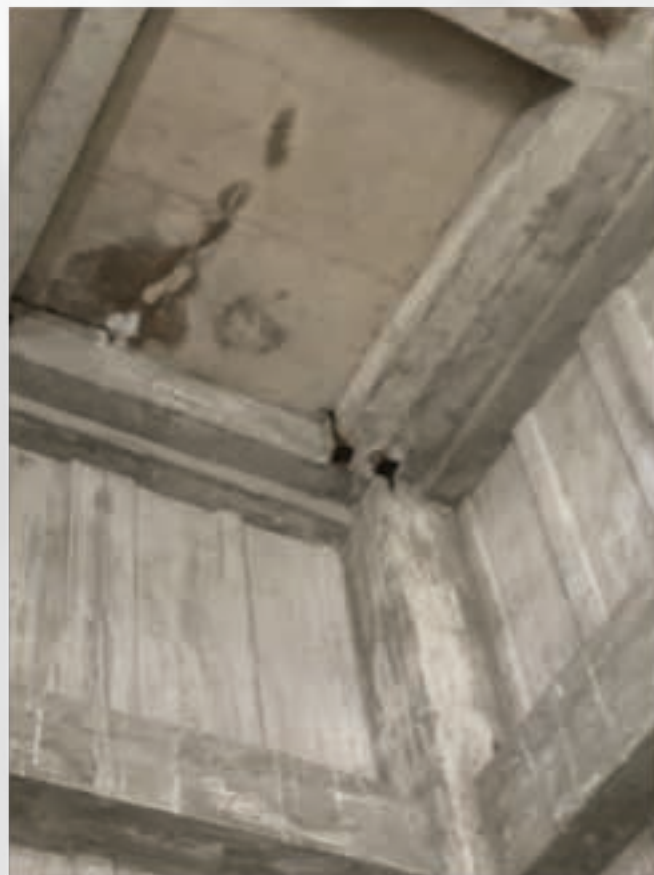
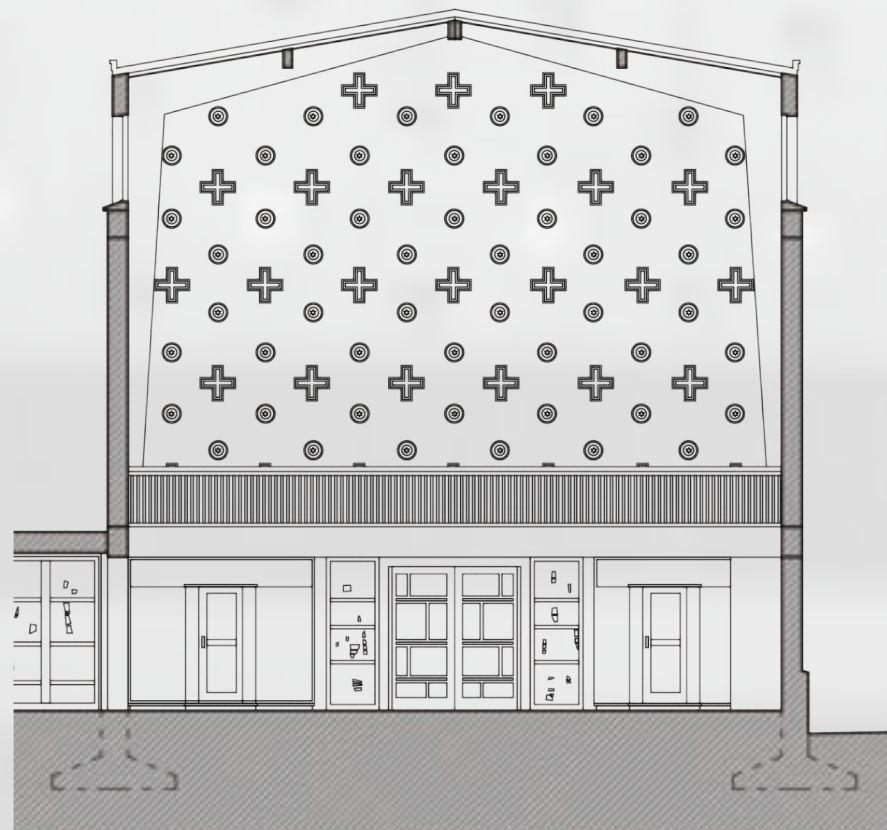


Photo intérieure du clocher et sa structure



Relevé en coupe de la nef



Construite à partir de 1957 suite aux bombardements du bourg en 1944, l'église Saint-Michel a conservé ses dispositions d'origine jusqu'à nos jours. L'édifice présente des pathologies au niveau de ses bétons, que cela soit en parement ou au niveau de la structure, appelant à la mise en œuvre de solutions de restaurations particulières.

Diagnostic complet et mission de maîtrise d'oeuvre.

Mission de relevés de l'édifice et ses abords.

Étude historique de l'église.

Diagnostic sanitaire général sur l'édifice et étude structurelle.

Estimatif des travaux et définition des phases de travaux.

Localisation : Graignes.

Protection : Inscription au titre des Monuments Historiques.

Montant de travaux : Estimé à 800 000 €^{HT}.

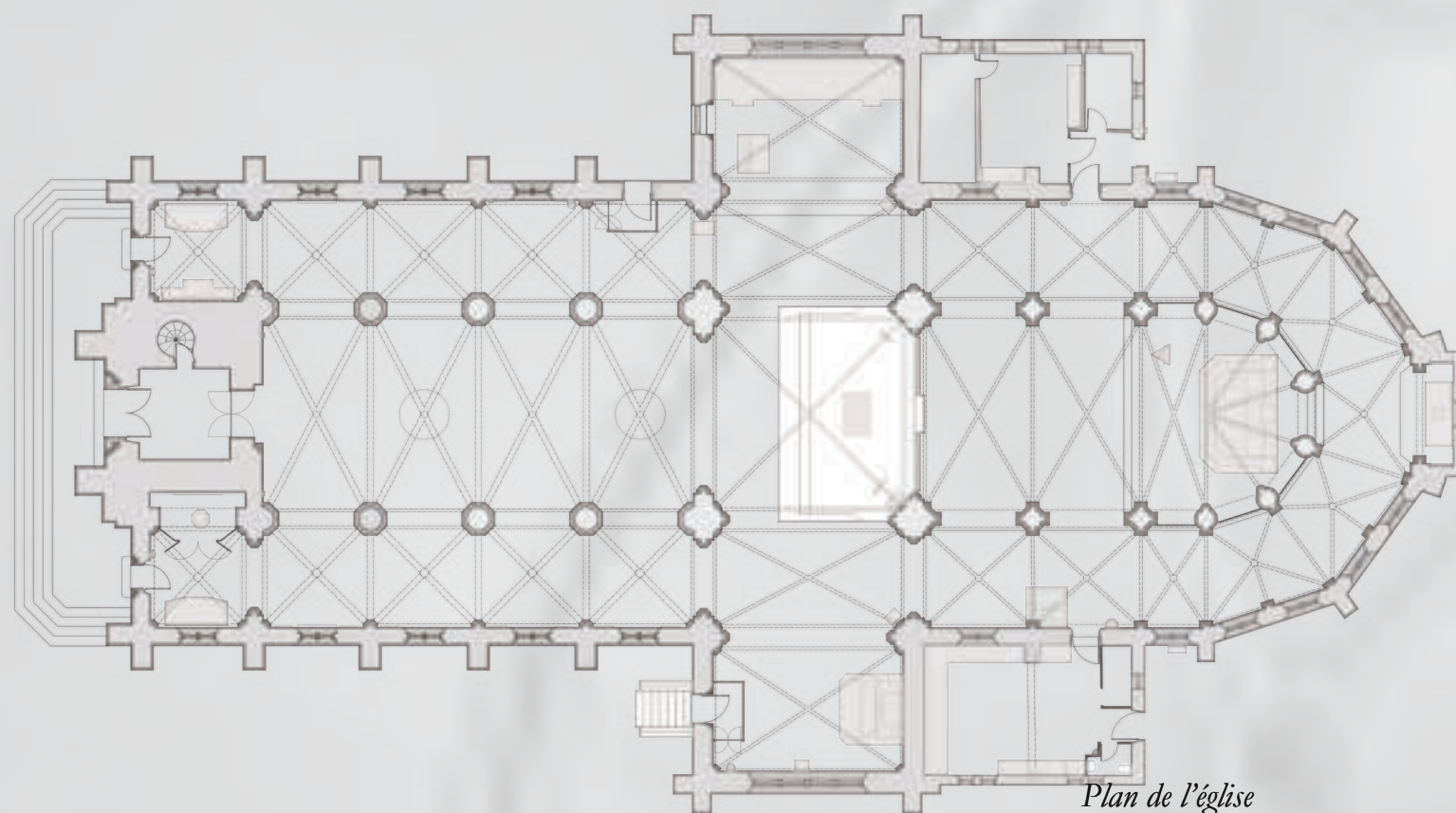
Année : 2023 - PRO en cours.

Mission : Complète sans co-traitance.

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL

ÉGLISE SAINT-JEAN-BAPTISTE DE PERCY

. Étude et diagnostic structurelle pour la restauration de l'église



Plan de l'église



L'édifice actuel a été reconstruit sur une église préexistante à partir de 1903, jusqu'aux années 1930. L'église présente de très importants problèmes structurels révélés grâce à notre étude et nos calculs. Le clocher présente notamment des tassements différentiels de ses fondations.

Diagnostic complet .

Mission de relevés de l'édifice et ses abords.

Étude historique et diagnostic sanitaire complet de l'église.

Étude structurelle de l'édifice et notamment de son clocher.

Estimatif des travaux et définition des phases de travaux.

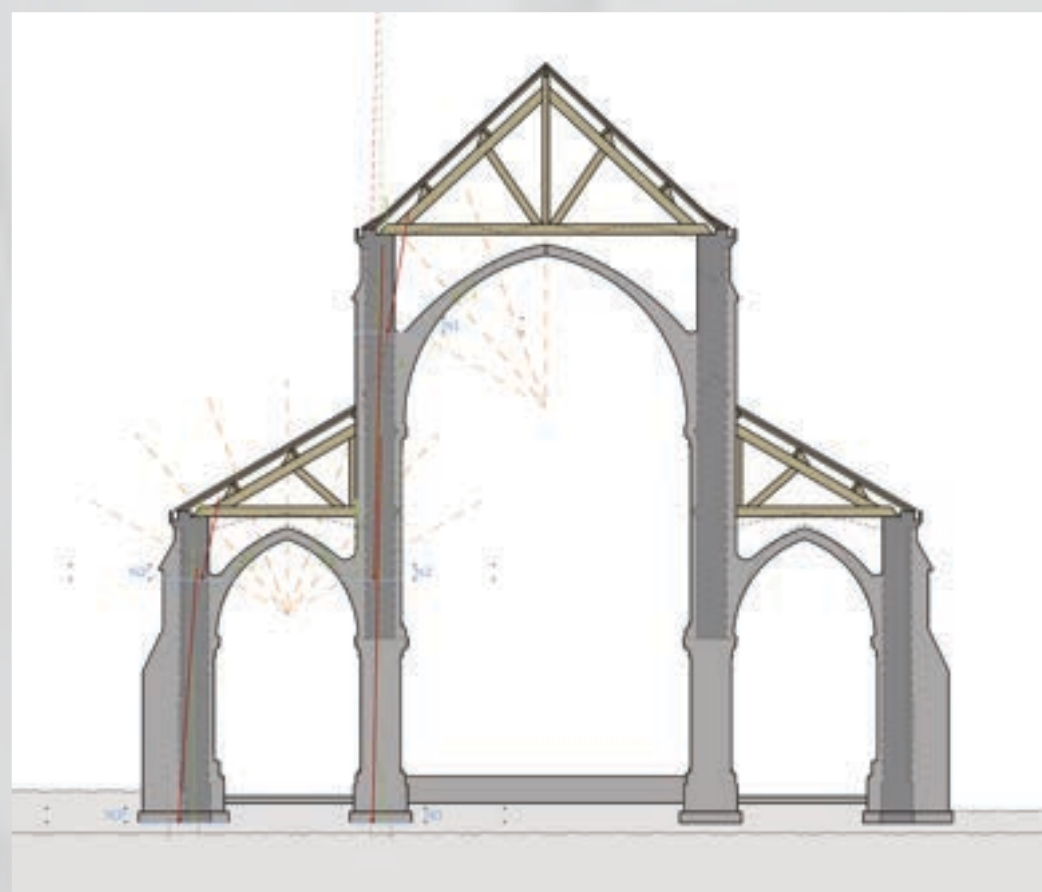
Localisation : Percy.

Protection : néant.

Montant de travaux : Estimé à 800 000 € HT.

Année : 2023.

Mission : Complète sans co-traitance.



Extrait de l'épure de Mery de la nef : le but est d'étudier l'impact des descentes de charge de la structure sur les fondations.

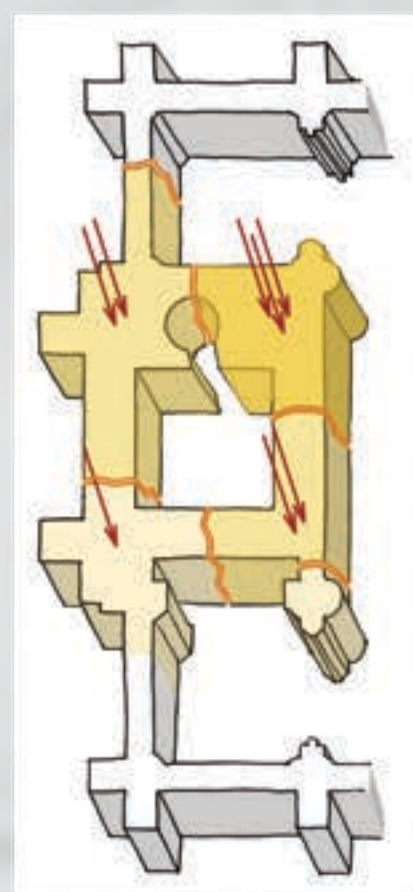


Schéma de principe montrant le tassement différentiel des fondations du clocher

ÉGLISE NOTRE-DAME D'HUDIMESNIL

. Diagnostic complet pour la restauration de l'église, ses façades et espaces intérieurs

Photo intérieur du chœur en regardant vers la nef.



Construite au XIII^e siècle, l'église a fait l'objet d'importantes transformations avec la reconstruction de sa nef en 1837. Actuellement, l'édifice souffre de nombreuses pathologies dont notamment une problématique d'infiltration au niveau des parements du clocher et une fissuration généralisée sur les voûtes en croisée d'ogives du chœur.

Diagnostic complet .

Mission de relevés de l'édifice et ses abords.

Étude historique de l'église et de son mobilier.

Diagnostic sanitaire général sur l'édifice.

Estimatif des travaux et définition des phases de travaux.

Localisation : Hudimesnil.

Protection : Aucune.

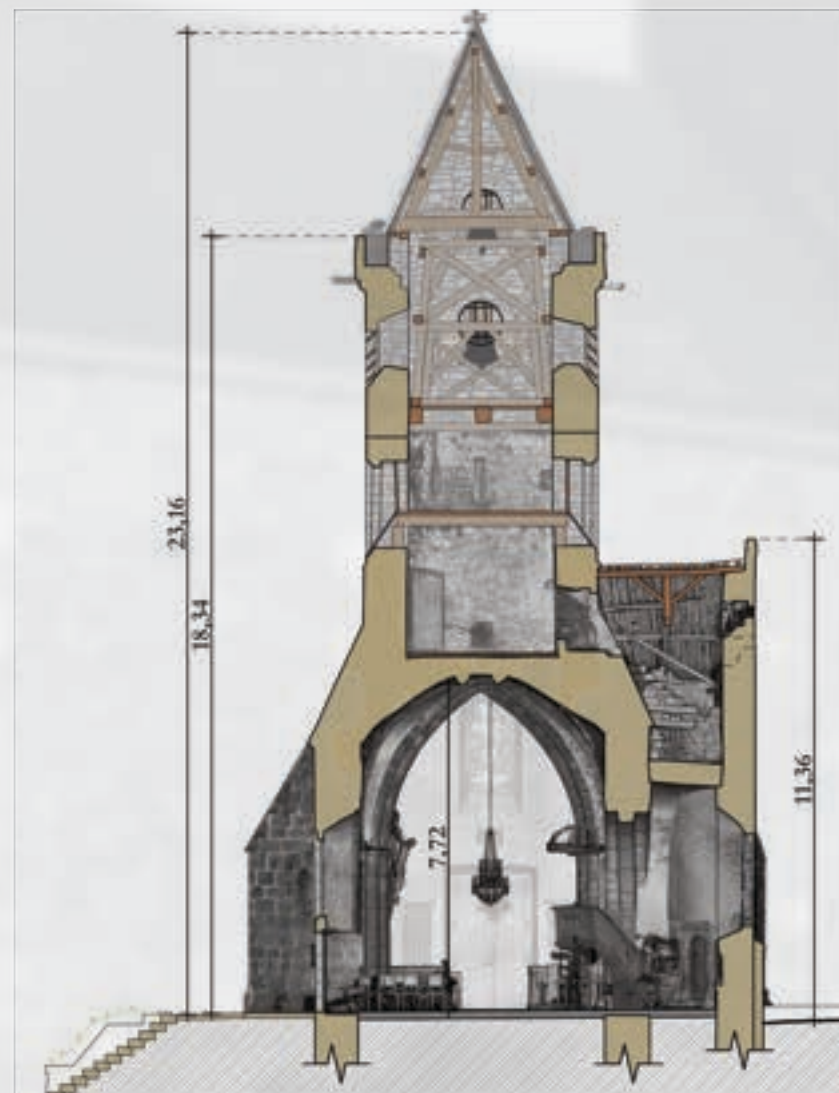
Montant de travaux : Estimé à 1 million €^{HT}.

Année : 2024.

Mission : Complète sans co-traitance.



Extrait du plan de repérage des pathologies de la façade Ouest.



Relevé en coupe du clocher

ÉGLISE SAINT MARTIN . Exemple de diagnostic sur édifice reconstruit XX^e



Analyse de la statique de l'ouvrage par photogrammétrie.

Église Saint Martin . XIX^e - Reconstruction XX^e :

Diagnostic avant maîtrise d'oeuvre sur un édifice reconstruit après les bombardements de la Seconde Guerre mondiale. Église à dominante structurelle en béton armé et béton de hourdage avec parements pierre.

Analyses statiques de l'ouvrage à l'aide des outils laser et photogrammétriques. Relevés à l'humidimètre, sondages non destructifs et destructifs, analyses de l'état de corrosion des armatures, analyses visuelles des bétons et granulats.

Établissement d'un rapport de diagnostic synthétique sous forme de tableau - localisation du désordre, cause, préconisation, illustration. Hiérarchisation didactique de la gravité des désordres et de leur urgence par code couleur.

Localisation des désordres sur plans dessinés et sur photogrammétries. Planches d'explication des désordres, etc.

Localisation : Sourdeval.

Montant de travaux : 1 800 000 € HT.

Année : 2019.

Mission : Diagnostic sans sous-traitance, en attente pour maîtrise d'oeuvre.

Atelier Édouard Grisel - La Loutellerie, 50150 PERRIERS-EN-BEAUFICEL

Travaux de première urgence Travaux à traiter rapidement Travaux secondaires Travaux d'entretien ou d'entretien			
Ex-Bis.A - NZ - Clocher	Plumes caillouteuses : Dégradation des joints. Dégradation des plumes caillouteuses dégrader les diagnostics et travaux les centres d'essai.	Maçonnerie : Suppression des cailloux. Dégradation des joints. Consolidation au mortier de ciment et rebouchage au mortier de ciment. Travaux de rebouchage.	
Ex-Bis.A - NZ - Clocher	Chapelle clocher : Échafaudage défectueux. Échafaudage en défilance. Les deux planches sont en défilance.	Maçonnerie : Rebouchage au mortier de ciment.	
Ex-Bis.A - NZ - Clocher	Clocher pierre : Bétonnage instable. Les pierres sont en défilance. Les pierres sont en défilance. Les pierres sont en défilance. Les pierres sont en défilance. Les pierres sont en défilance. Les pierres sont en défilance. Les pierres sont en défilance.	Maçonnerie : Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment.	
Ex-Bis.A - NZ - Clocher	Maçonnerie : Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints.	Maçonnerie : Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment.	
Ex-Bis.A - NZ - Clocher	Maçonnerie : Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints. Dégradation des joints.	Maçonnerie : Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment. Rebouchage au mortier de ciment.	

Extrait du diagnostic récapitulatif exhaustif, localisé, hiérarchisé, avec préconisations.

SAINT-SAUVEUR DE CHAULIEU. Diagnostic complet de l'église du XVIII^e s.



Église Saint-Sauveur de Chaulieu (50) . XII^e - XVIII^e :

Réalisation d'un diagnostic complet de l'église et de son cimetière avec la réalisation d'un relevé, d'un diagnostic des pathologies et la réalisation d'études hydrologiques et topographiques. Dans la suite du diagnostic, nous réaliserons une mission de maîtrise d'oeuvre pour la réalisation des restaurations.

Localisation : Chaulieu.

Protection aucune.

Montant de travaux : 646 000 € HT.

Année : 2023

Mission : Complète - sans sous-traitance.

