



DOSSIER DE REFERENCES

PRÉSENTATION

Préserver, Renforcer, Transmettre

CENS Structure vous accompagne à chaque étape de vos projets, du diagnostic initial jusqu'au suivi de chantier.

Nous intervenons en amont pour analyser les désordres, évaluer la faisabilité technique et financière, puis concevoir les ouvrages à toutes les phases d'étude.

Nous réalisons les calculs, les plans d'exécution et les méthodologies, tout en assurant un accompagnement rigoureux pendant la réalisation des travaux.

DIAGNOSTIC

Diagnostic structurel.
Reconnaissance des systèmes constructifs
Vérification des ouvrages avec une nouvelle charge d'exploitation.
Sapiteur auprès des experts.

FAISABILITE & CONCEPTION

Etude de faisabilité.
Etude et optimisation financière.
Conceptions en phases APS/APD, PRO, DCE.
Méthodologie de pose et rédaction du cahier des charges pour DCE.

ETUDE EXE

Réalisation de notes de calculs.
Dimensionnement d'ouvrages ou renforts béton, bois, métal, carbone.
Calculs de Descente de charge.
Relevé et mise en plan.
Plans d'exécution / Fabrication.

ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OEUVRE

Accompagnement et suivi de chantier : VISA, DET, AOR

NOS MOYENS

Outils de diagnostic

- Caméra thermique infrarouge
- Caméra endoscopique + câble 5 m
- Jauge d'épaisseur à ultrason
- Ferro scan mural
- Humidimètre à broches
- Testeur d'épaisseur de peinture



Logiciels de dessin




Logiciels de calcul



Outils de mesures et accessibilité

- Télémètre laser numérique
- Pied à coulisse numérique
- Niveau Laser
- Echelle télescopique
- Baudrier de travail en hauteur et accessoires





MISSIONS EN COURS

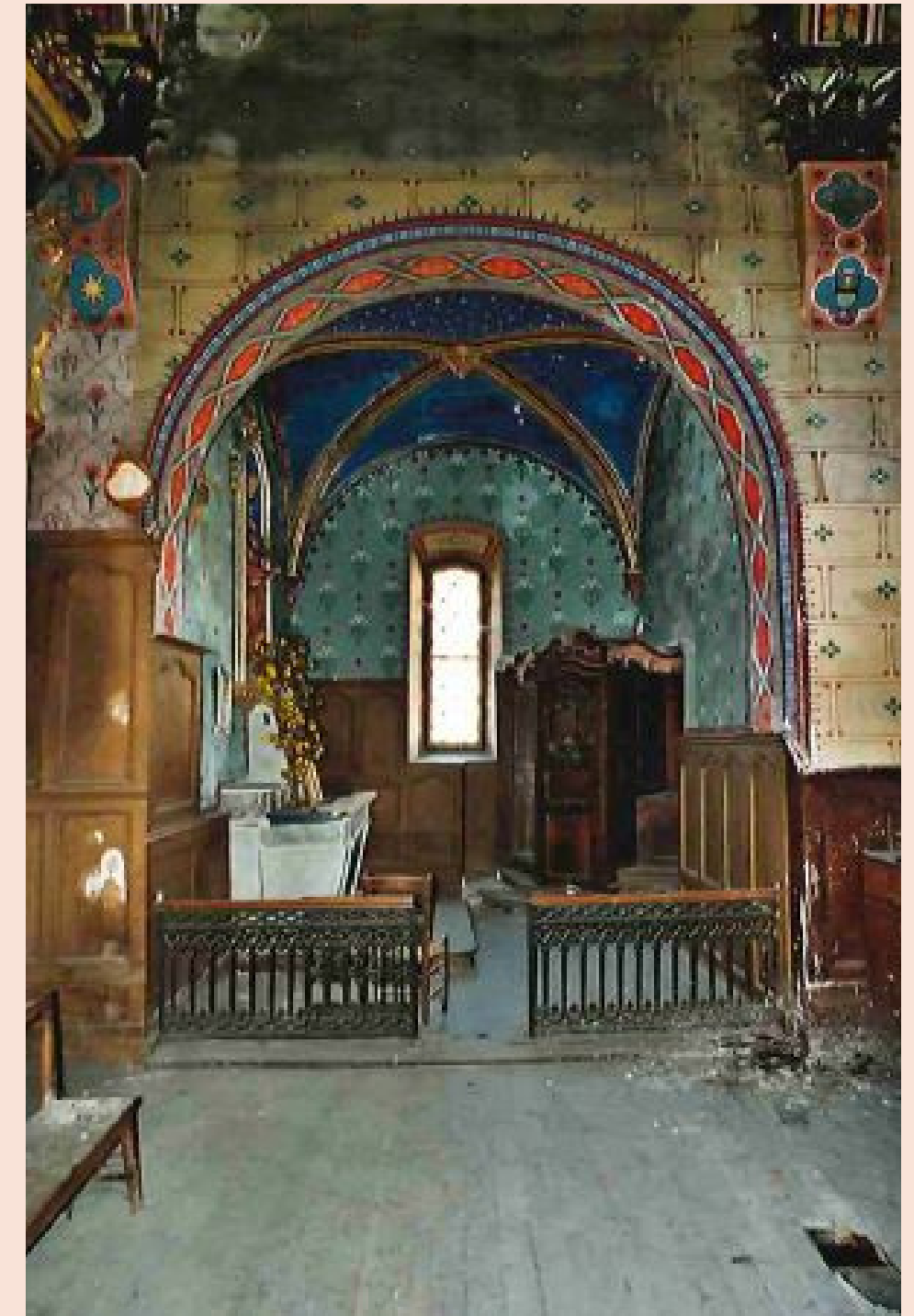
SELECTION DE RÉFÉRENCES

CHAPELLE NOTRE DAME DE LA PITIÉ

SEIX - ARIÈGE (09)

Maître d'ouvrage : Ville de Seix

Mandataire : Le pavillon architecture

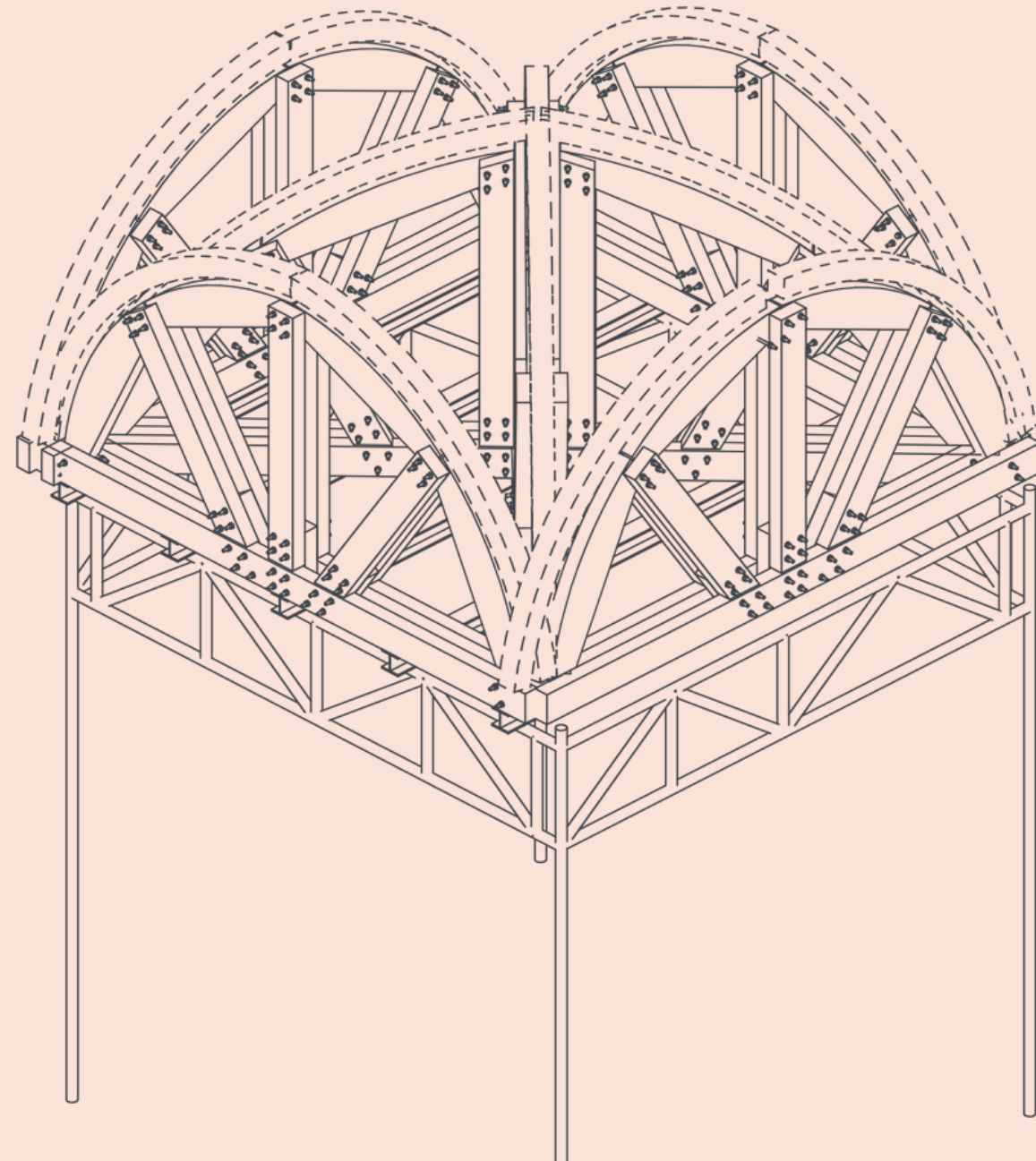


CHAPELLE NOTRE DAME DE LA PITIÉ

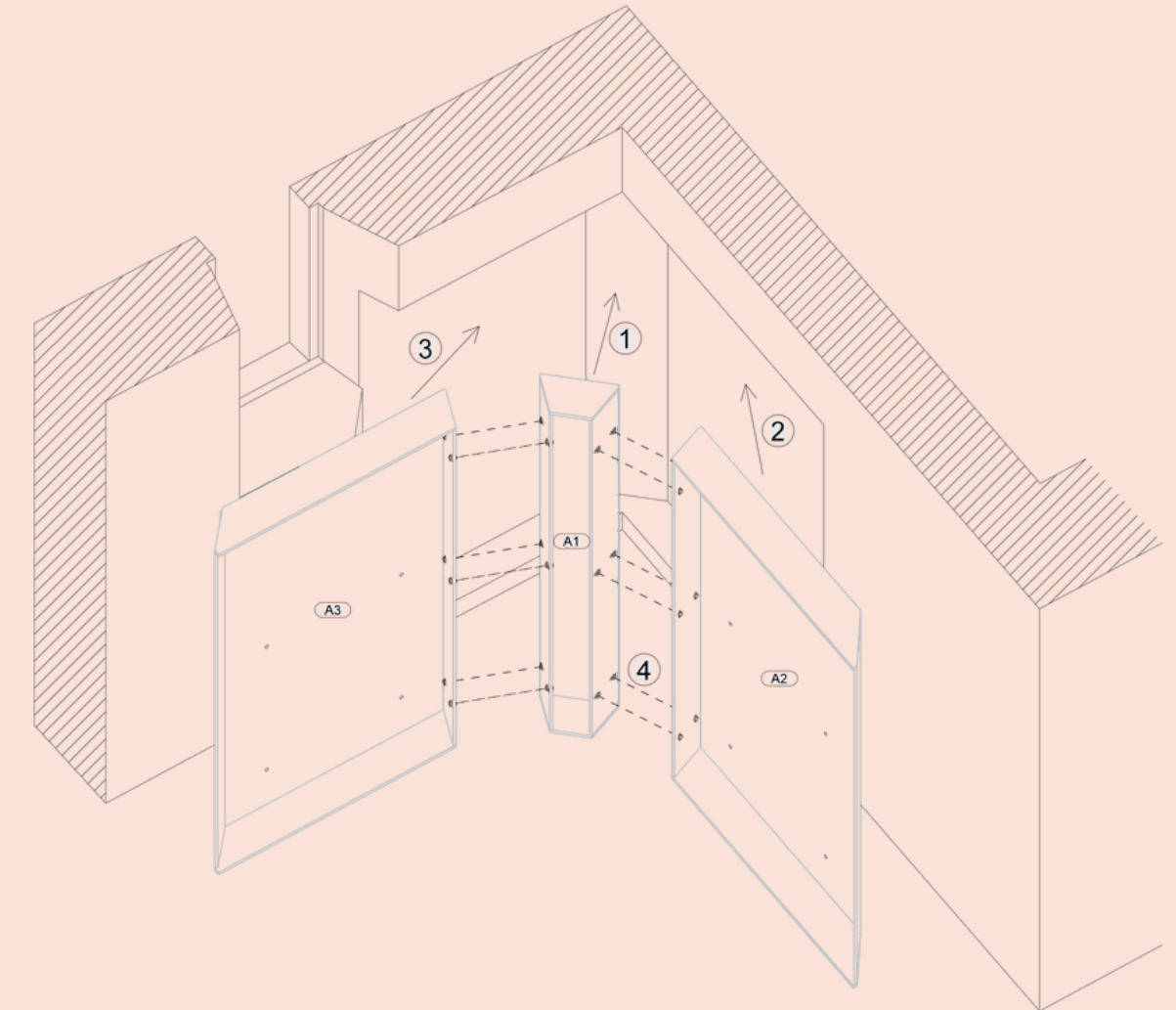
SEIX - ARIÈGE (09)

Maître d'ouvrage : Ville de Seix

Mandataire : Le pavillon architecture



Mise en sécurité des voutes après apparition de fissures traversantes et affaiblissement des murs des deux chapelles. La présence de mûrle conditionne l'étalement en partie basse



Des caissons métalliques seront intégrés dans l'épaisseur du mur afin de permettre la remise en place des confessionnaux classés. Ils assureront la stabilité des parois fragilisées (amincies).

CHATEAU LAPIERRE

SALERS - CANTAL (15)

Maître d'ouvrage : M. de Rauquemaurel

Mandataire : Covalence



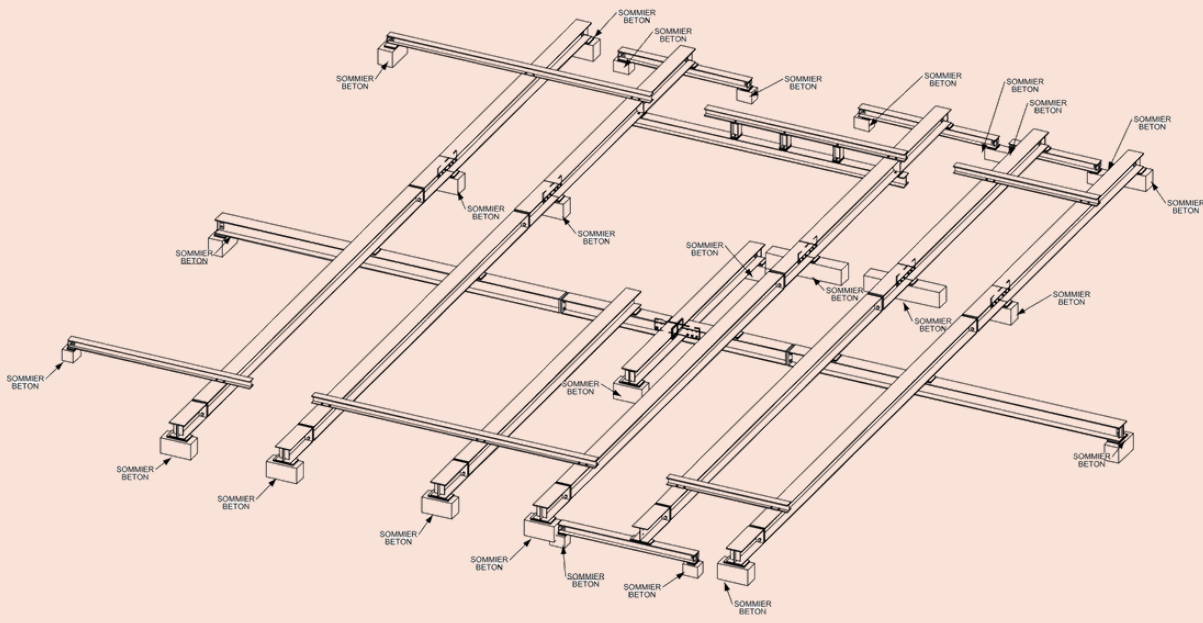
CHATEAU LAPIERRE

SALERS - CANTAL (15)

Maître d'ouvrage : M. de Rauquemaurel

Mandataire : Covalence

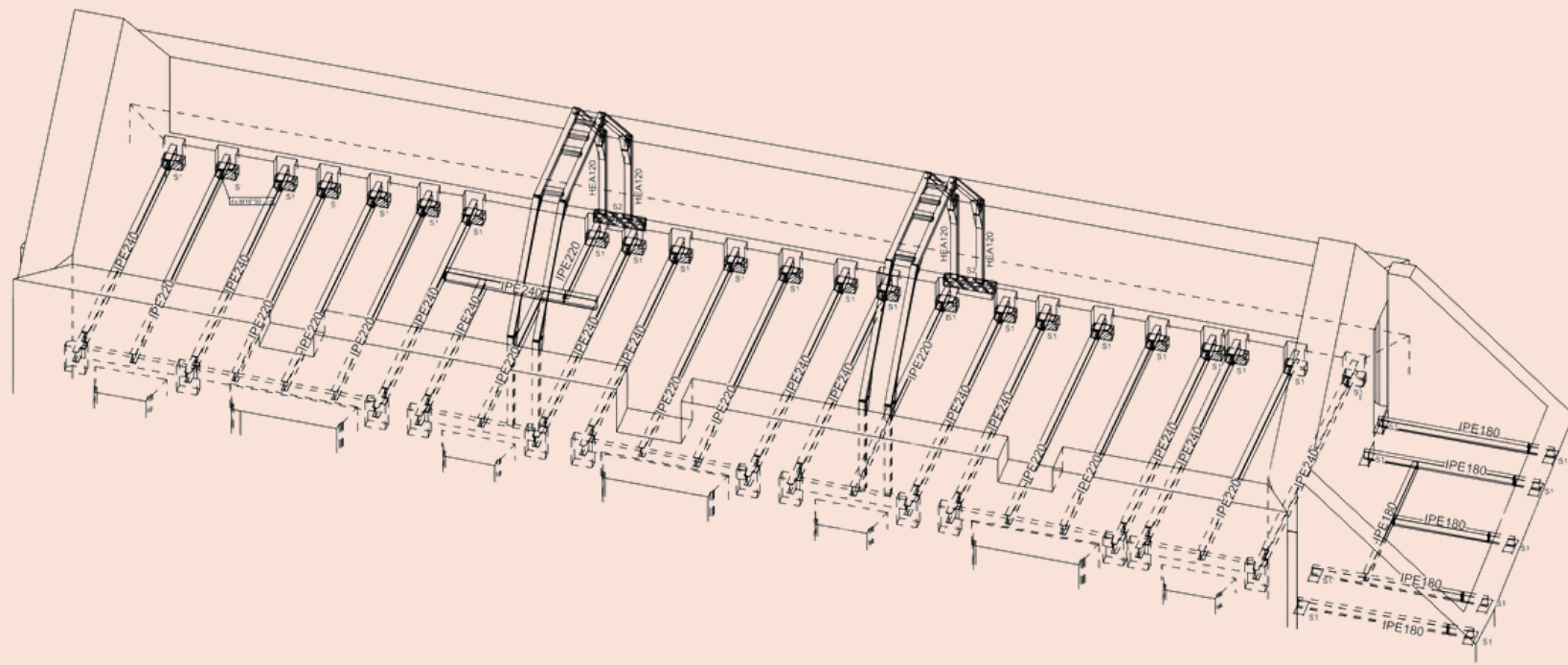
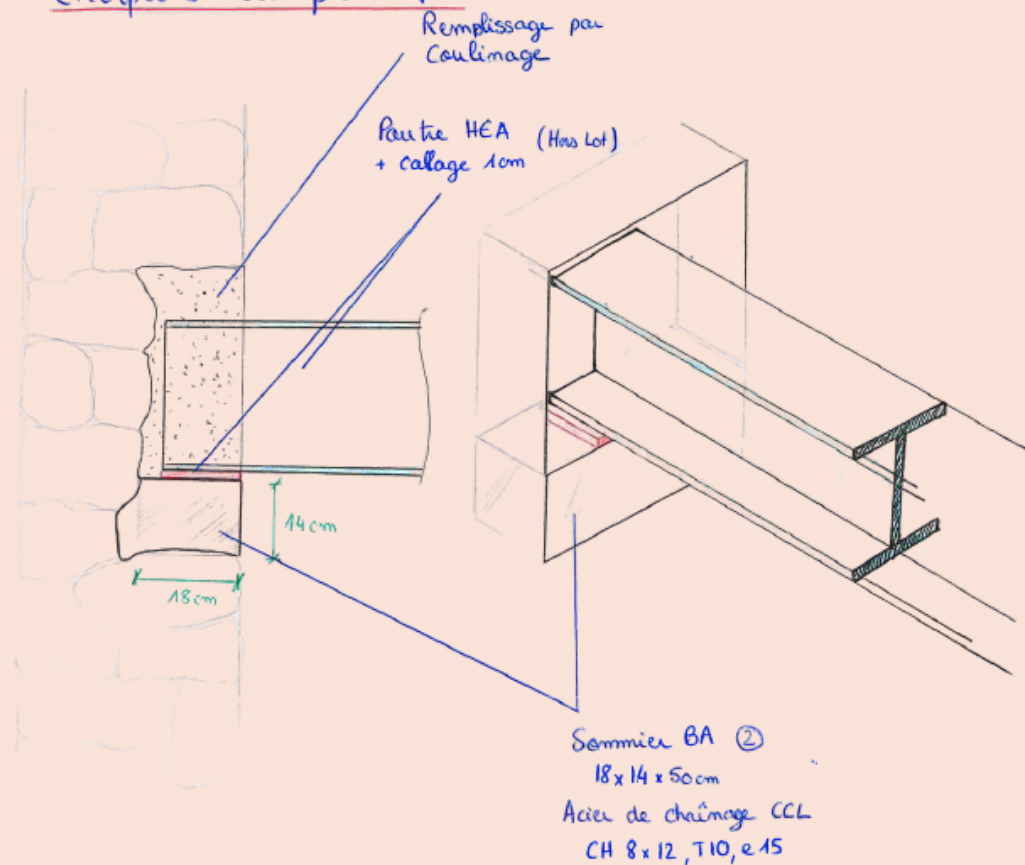
Dimensionnement des sommiers béton réalisé par l'entreprise SELE. Réalisation de plans d'exécution et note de calcul. Le renforcement des planchers fait suite à la volonté du maître d'ouvrage de transformer la grange ci dessous en salle de danse.



Dimensionnement des renforcements des planchers par une charpente métallique, y compris les plans d'exécution et la note de calculs. Suivi des travaux pour contrôler la mise en œuvre.



Croquis de principe



MAISON DE MAÎTRE FISSURÉE

VAYRAC - LOT (46)

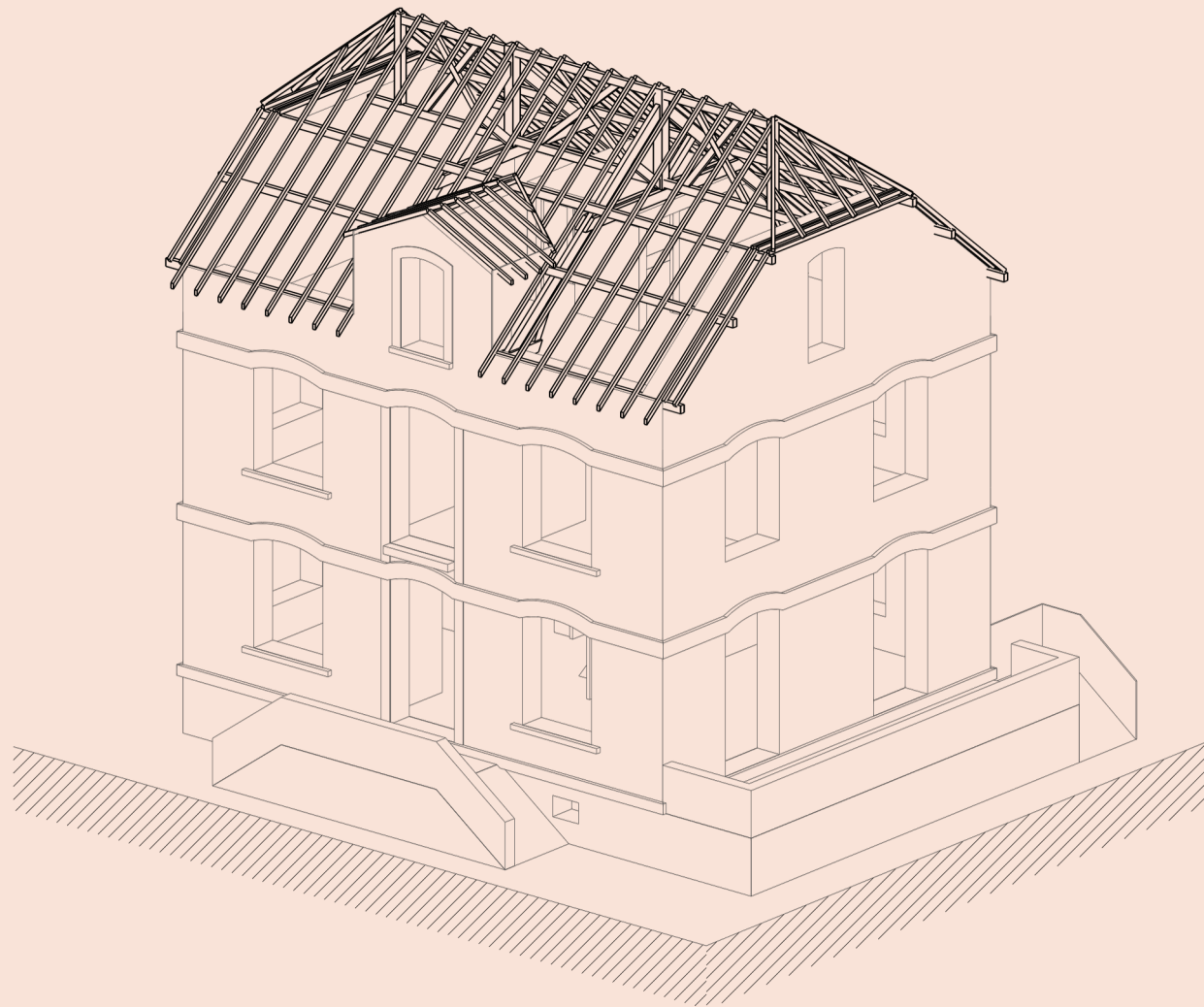
Maître d'ouvrage : Mme DICKES



MAISON DE MAÎTRE FISSURÉE

VAYRAC - LOT (46)

Maître d'ouvrage : Mme DICKES



Réalisation d'une maquette 3D de l'édifice afin de synthétiser nos observations et réaliser les plans et coupes de tous les niveaux. Cette base nous permet de dessiner ensuite les restaurations à réaliser par les entreprises.



Identification de présence de champignons lignivores, analyses en laboratoire pour une réponse adaptée puis renforcement du départ de la poutre à l'effort de cisaillement.



Les modifications de la charpente ont provoqué un déplacement excessif de la panne supportant le chien-assis. Nous assurons le dimensionnement des renforcements en charpente bois, incluant les plans d'exécution et la note de calcul, afin de consolider localement la structure. Un suivi de chantier est également prévu pour contrôler la bonne mise en œuvre.

PISCINE TOULOUSE LAUTREC

TOULOUSE - HAUTE GARONNE (31)

Maître d'ouvrage : Mairie de Toulouse

Mandataire : Urbane Kultur

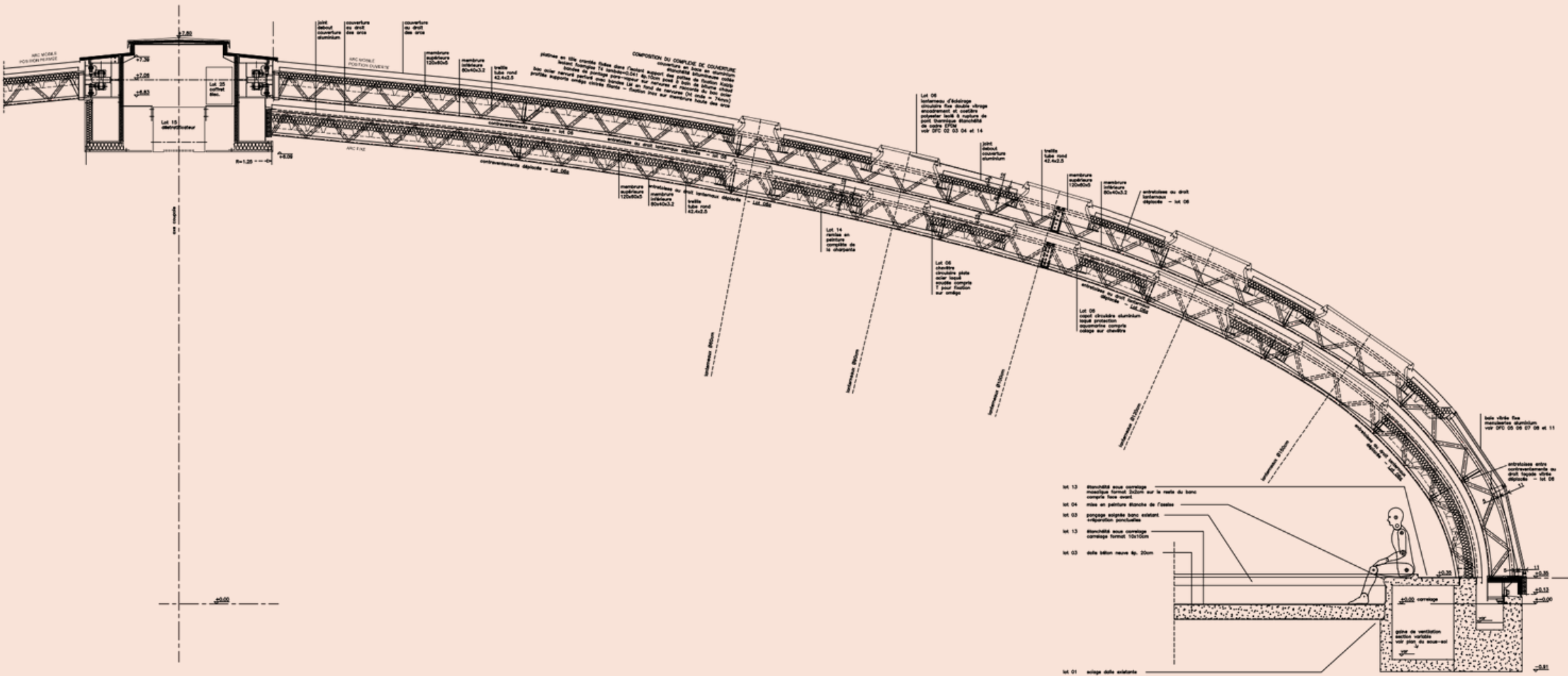


PISCINE TOULOUSE LAUTREC

TOULOUSE - HAUTE GARONNE (31)

Maître d'ouvrage : Mairie de Toulouse
Mandataire : Urbane Kultur

Analyse de l'état actuel de la structure afin de référencer les pathologies (éléments manquant, élément tordu, délaminage, corrosion, vérification des épaisseurs à l'ultrason, etc.). Rapport détaillé avec préconisations techniques



Calculs et vérifications de la structure en acier selon les normes en vigueur (Eurocodes, DTU). Proposition de solutions optimisées pour les modifications de la charpente.

CHATEAU DE LAMOTTE

BARDIGUES - TARN ET GARONNE (82)

Maître d'ouvrage : M. et Mme de Boissésou

Mandataire : ACMH V.Dupuy

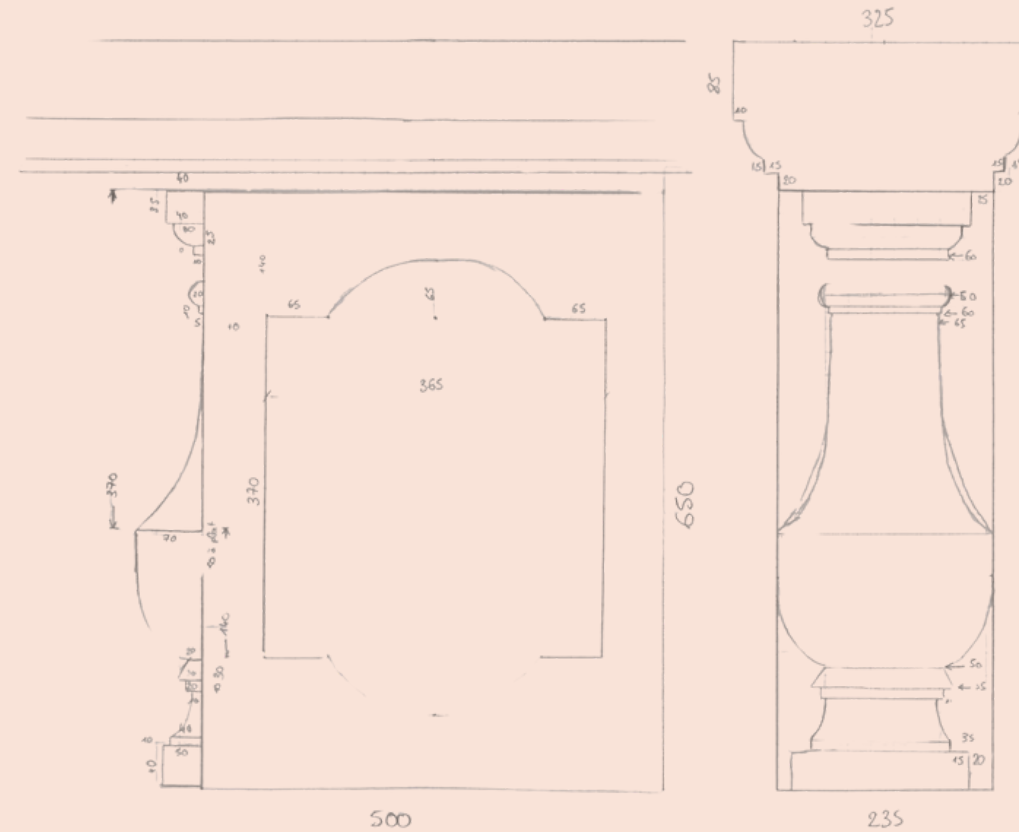
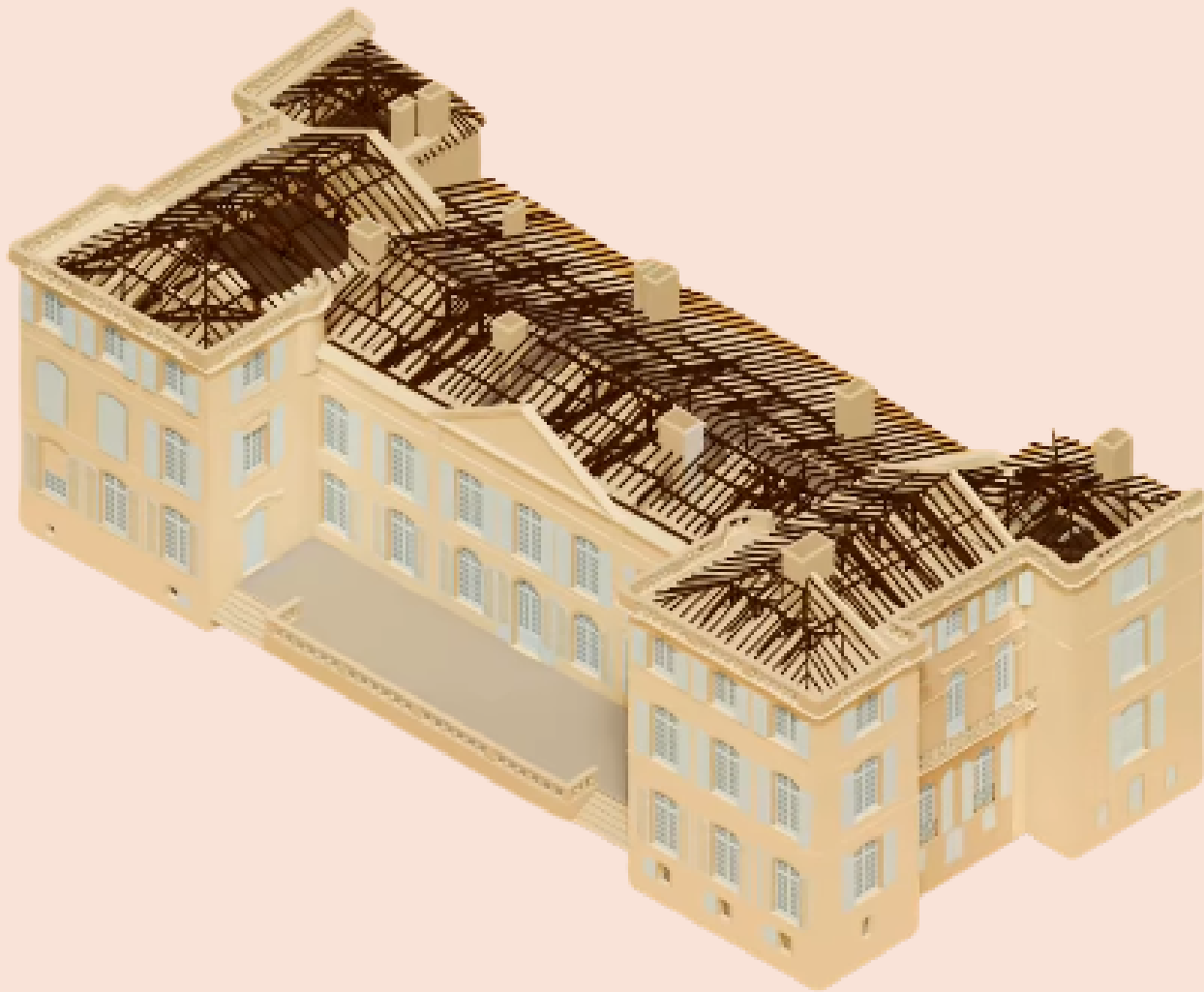


CHATEAU DE LAMOTTE

BARDIGUES - TARN ET GARONNE (82)

Maître d'ouvrage : M. et Mme de Boisséson

Mandataire : ACMH V.Dupuy



Réalisation d'un relevé complet du château de Lamothe avec un scanner laser 3D Leica BLK360-G2 Nouvelle Génération pour avoir un nuage de point coloré et des photos 360° de tout l'édifice.

Les détails ont fait l'objet d'un relevé manuel sur site.

Descente de charge des murs de façade et de refend pour contrôler la contrainte en pied de mur sur les fondations repérées par l'étude géotechnique.

