

**DRAC CRMH BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ**

# **Cathédrale Saint Bénigne**

21 - DIJON

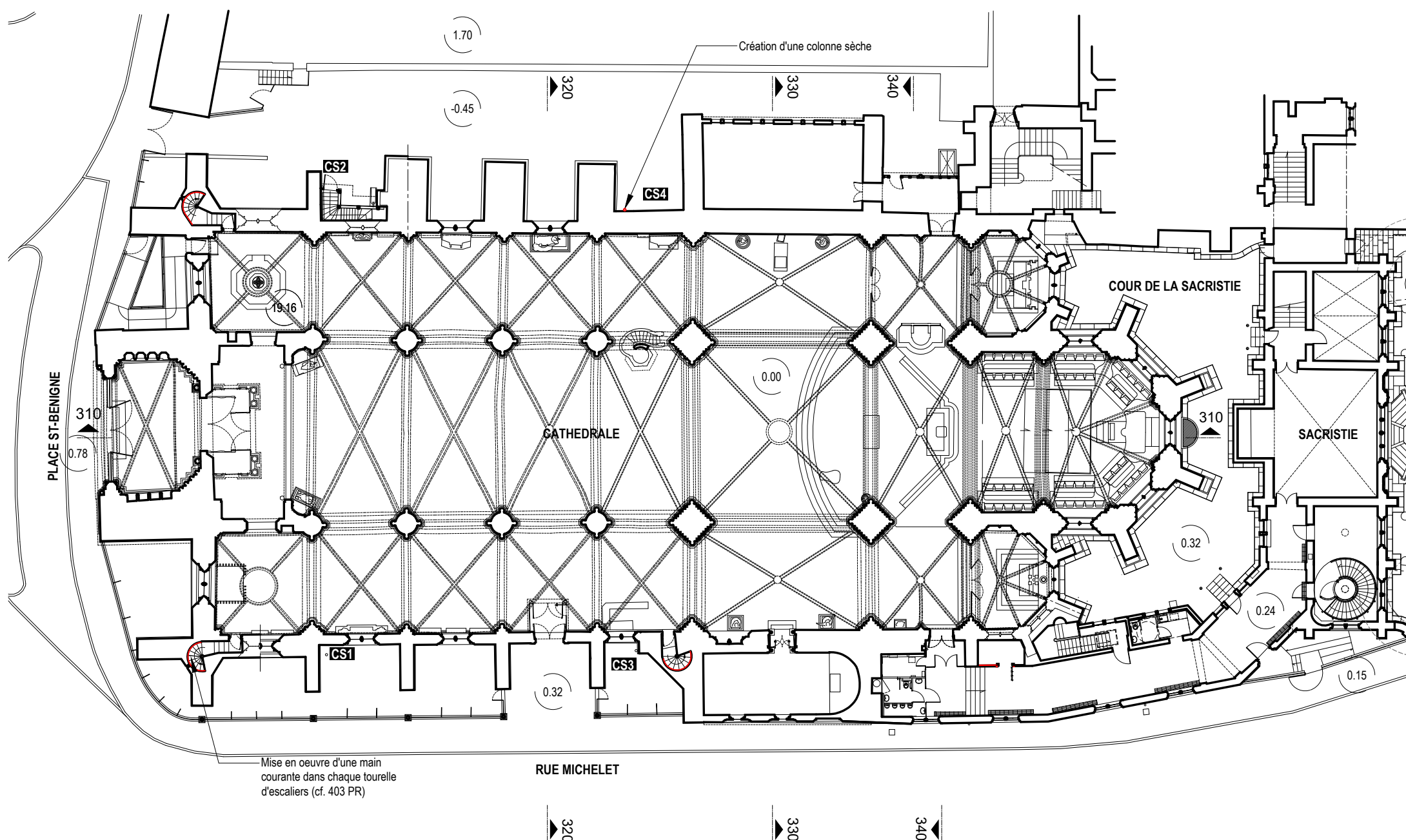


**Restauration de la flèche - PRO**

**PLANS PROJET**

JUILLET2025

## PLANS PROJET GÉNÉRAUX



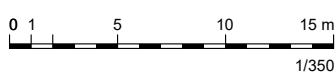
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

## PLAN DE REZ-DE-CHAUSSÉE



**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

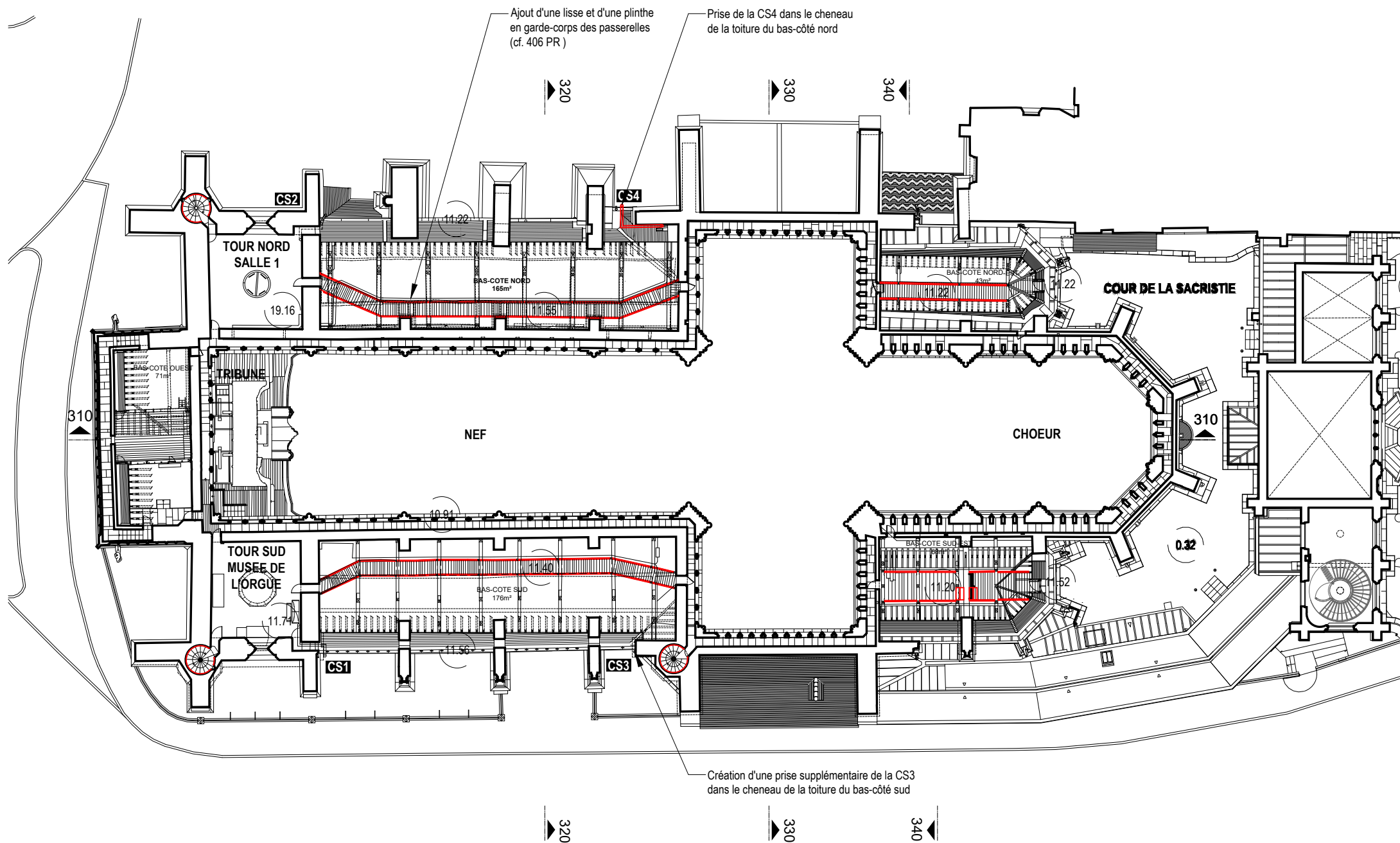
**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 120 PR**

**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

PLAN DU  
TRIFORIUM



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

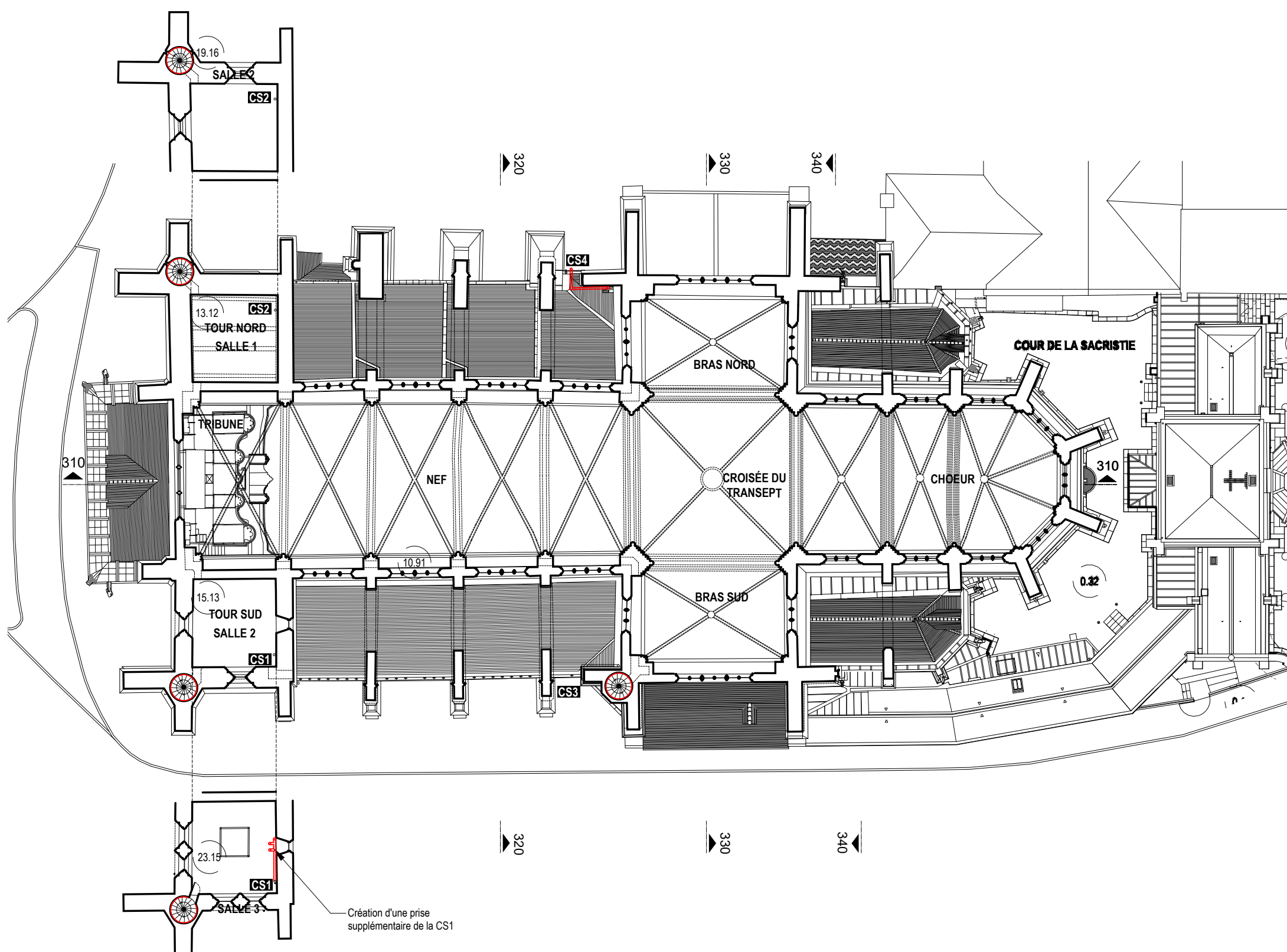
S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 130 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284





CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** JUILLET  
2025  
PROJET

**PLAN DE LA  
GALERIE HAUTE**

0 1 5 10 15 m  
1/350

**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

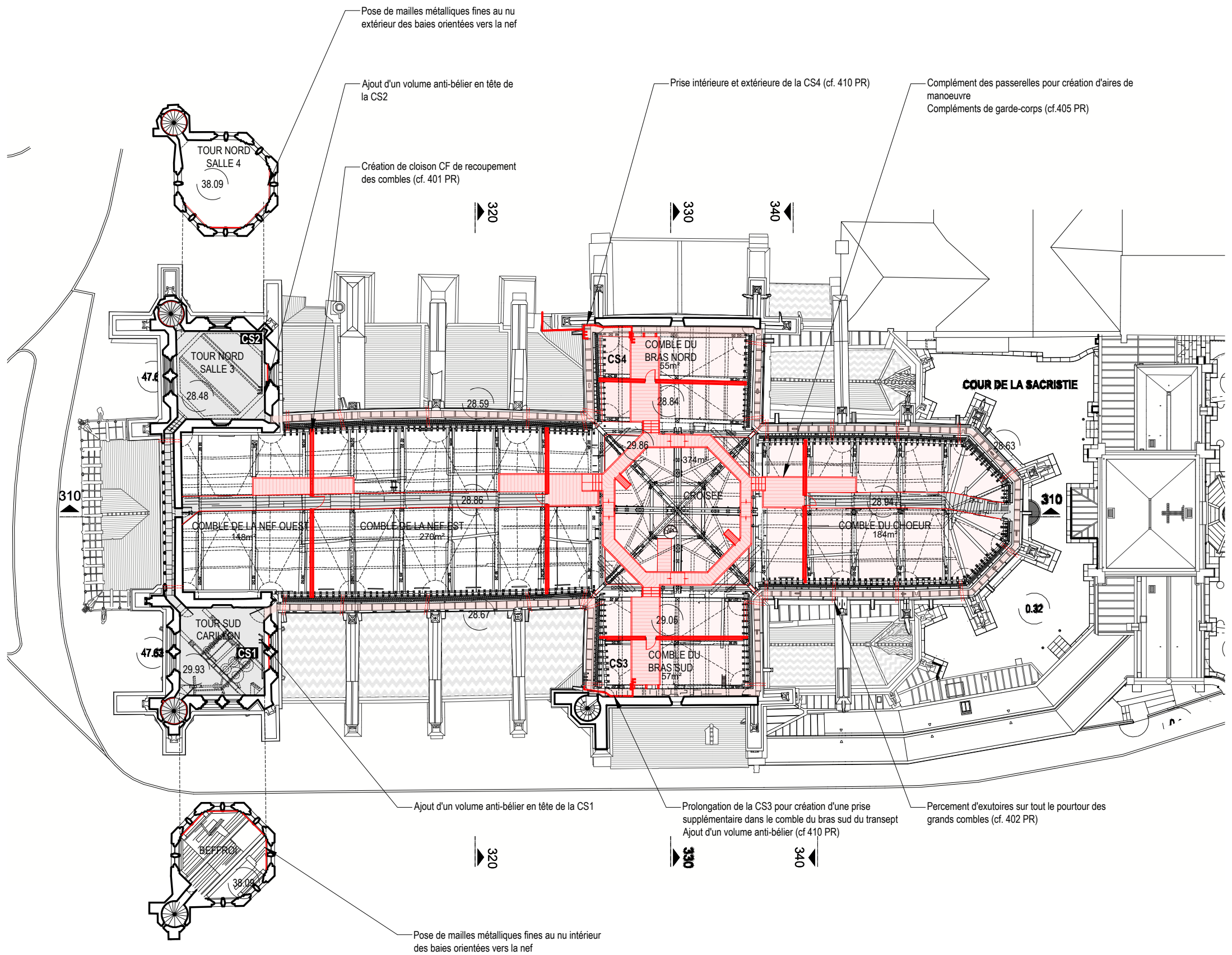
**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 140 PR**

**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284



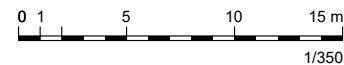
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO JUILLET  
2025  
PROJET

## PLAN DE COMBLES



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 150 PR

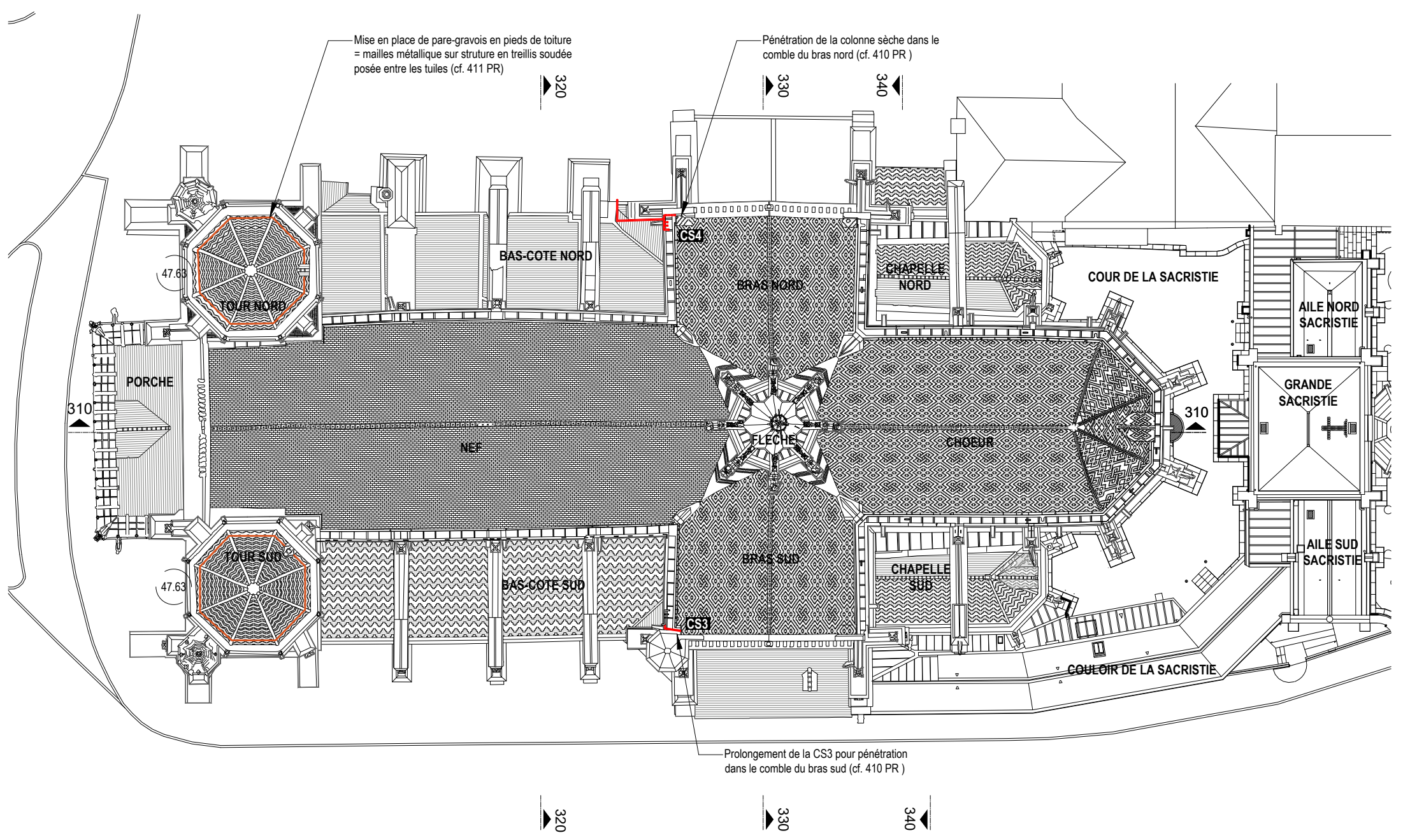
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284





CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

## PLAN DE TOITURE



**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

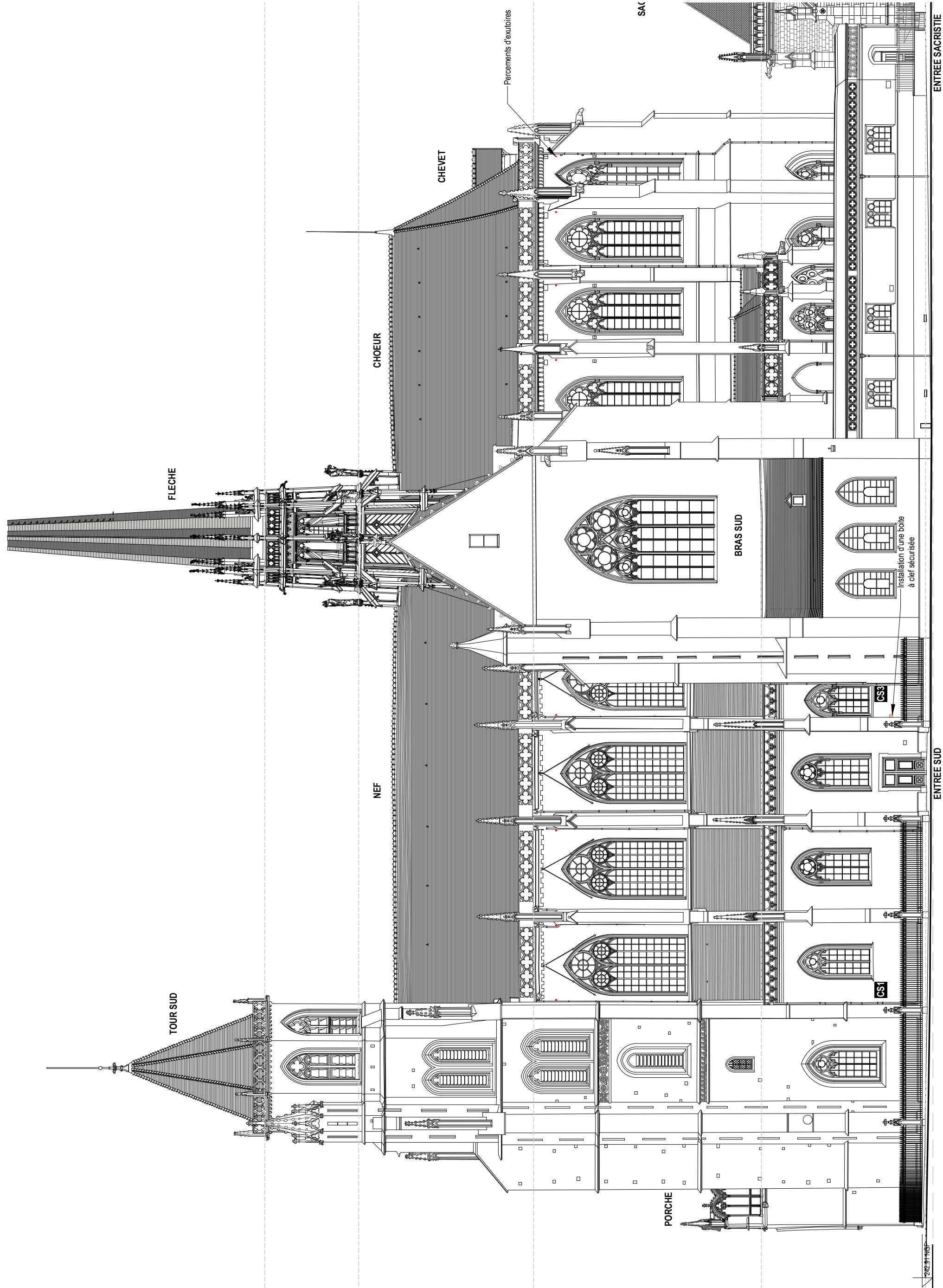
**A 160 PR**

**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284







CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

FAÇADE SUD

0 2.5 5 12.5 m  
1/250

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

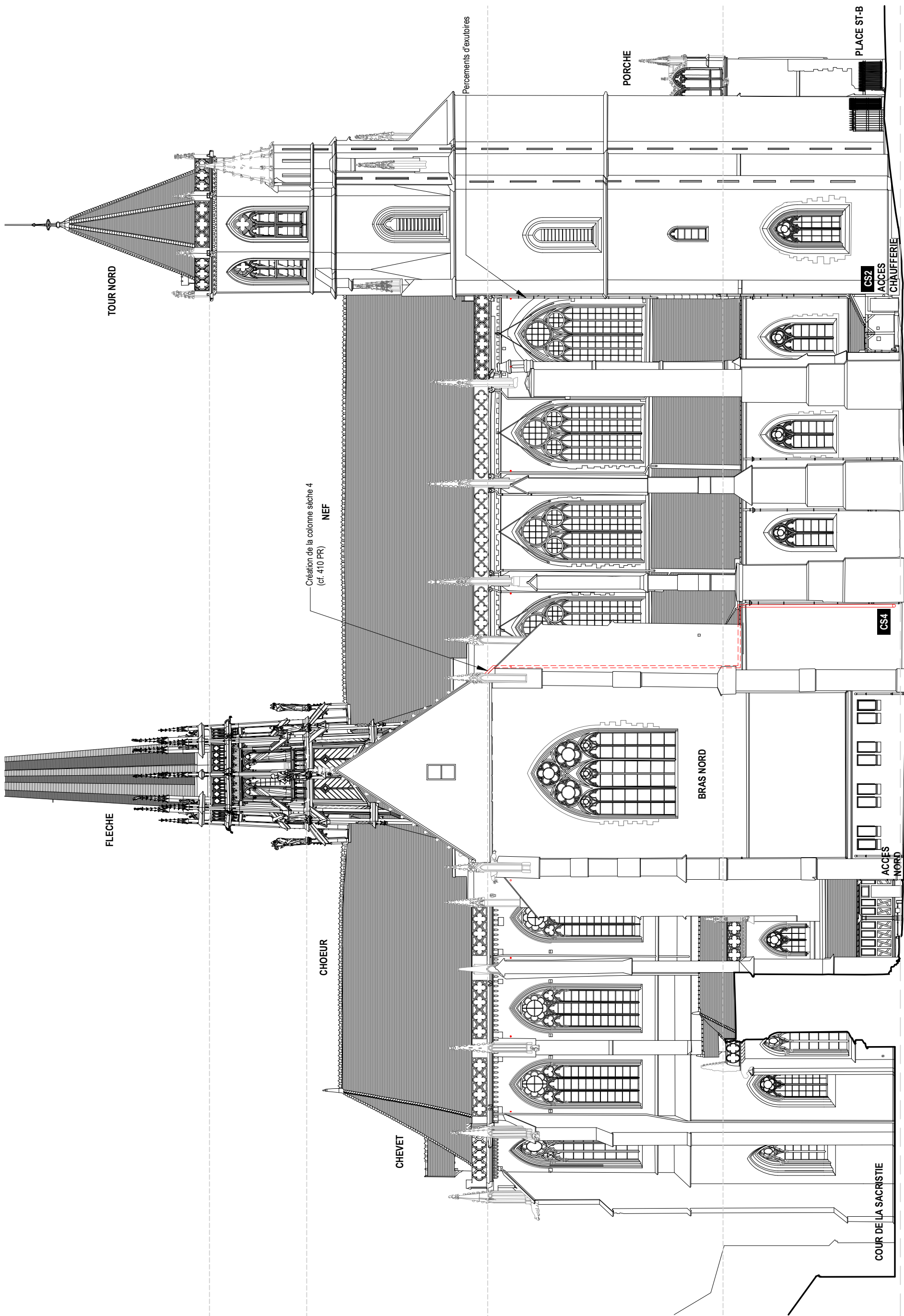
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 220 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284



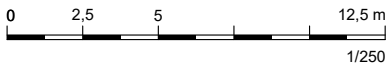
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

FAÇADE NORD



**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

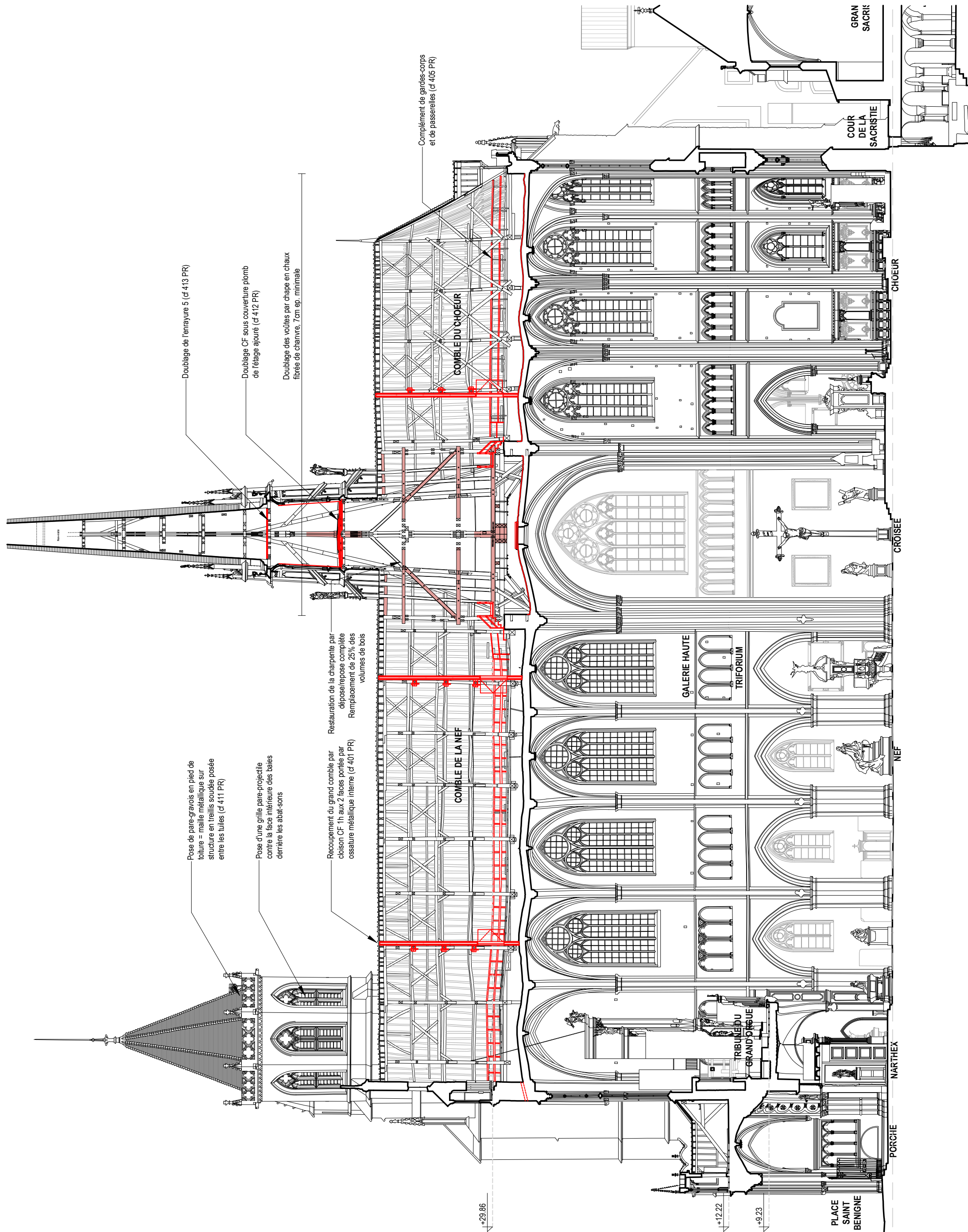
**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 230 PR**

PROJET : 1284





CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

# COUPE LONGITUDINALE CATHÉDRALE

0 2,5 5 12,5 m  
1/250

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

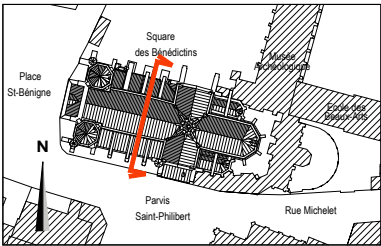
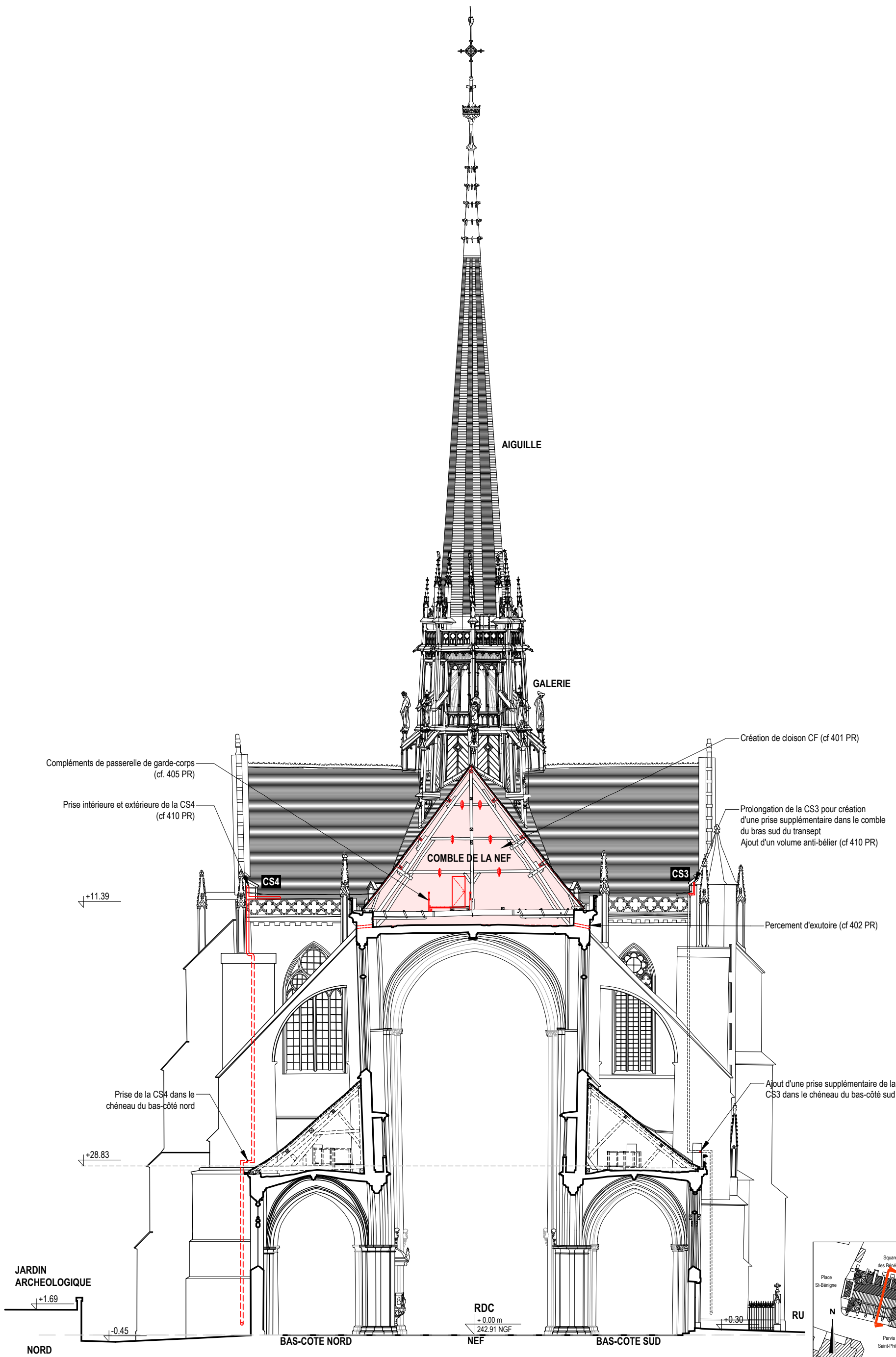
S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 310 PR



Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

COUPE  
TRANSVERSALE  
SUR LA TRAVÉE 4

0 2,5 5 12,5 m  
1/250

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

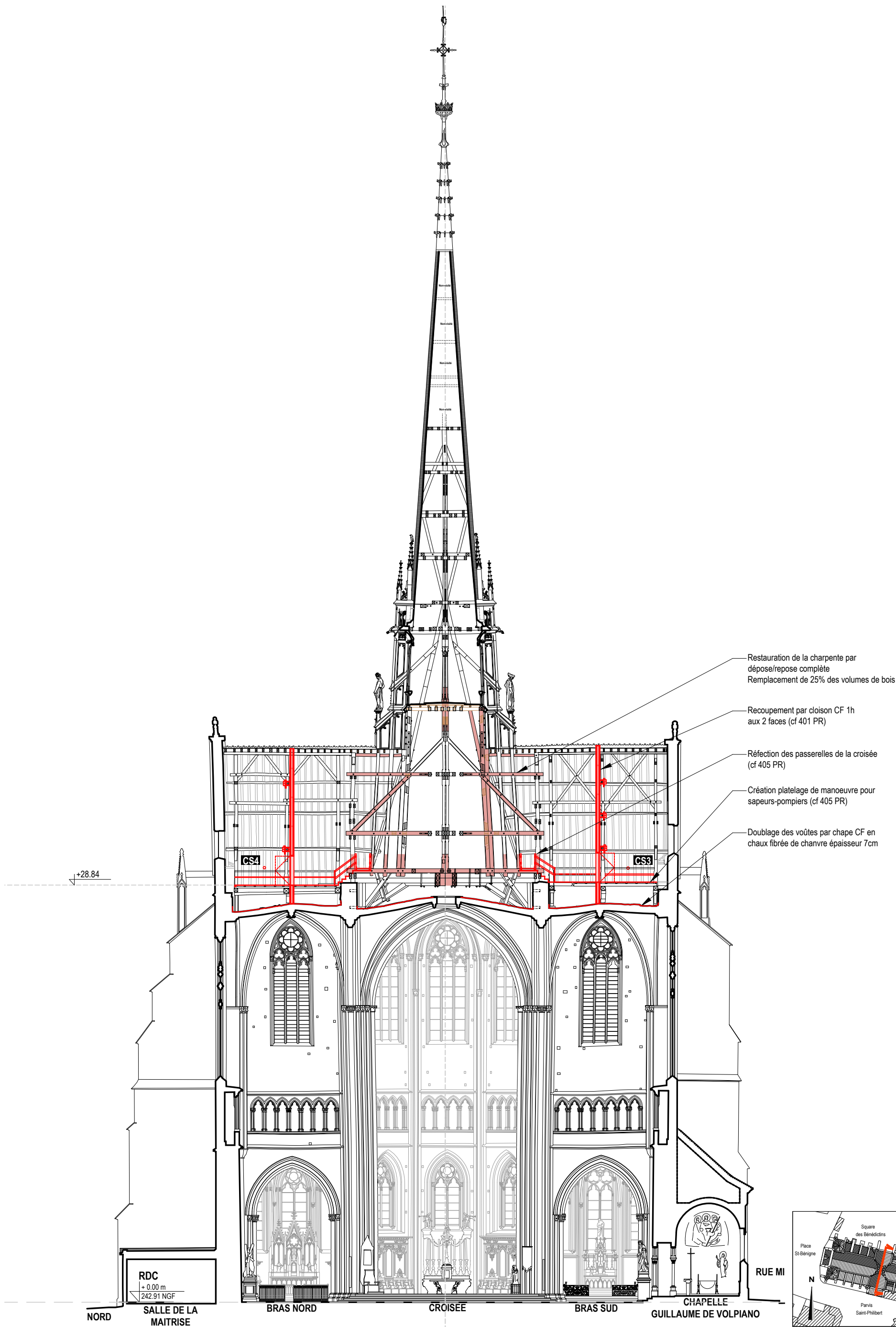
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

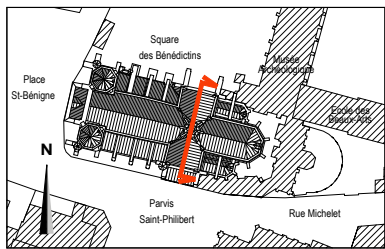
A 320 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284





- Restauration de la charpente par dépose/repose complète  
Remplacement de 25% des volumes de bois
- Recoupement par cloison CF 1h aux 2 faces (cf 401 PR)
- Réfection des passerelles de la croisée (cf 405 PR)
- Création platelage de manoeuvre pour sapeurs-pompiers (cf 405 PR)
- Doublage des voûtes par chape CF en chaux fibrée de chanvre épaisseur 7cm



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

## COUPE TRANSVERSALE SUR LE TRANSEPT

0 2.5 5 12.5 m  
1/250

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

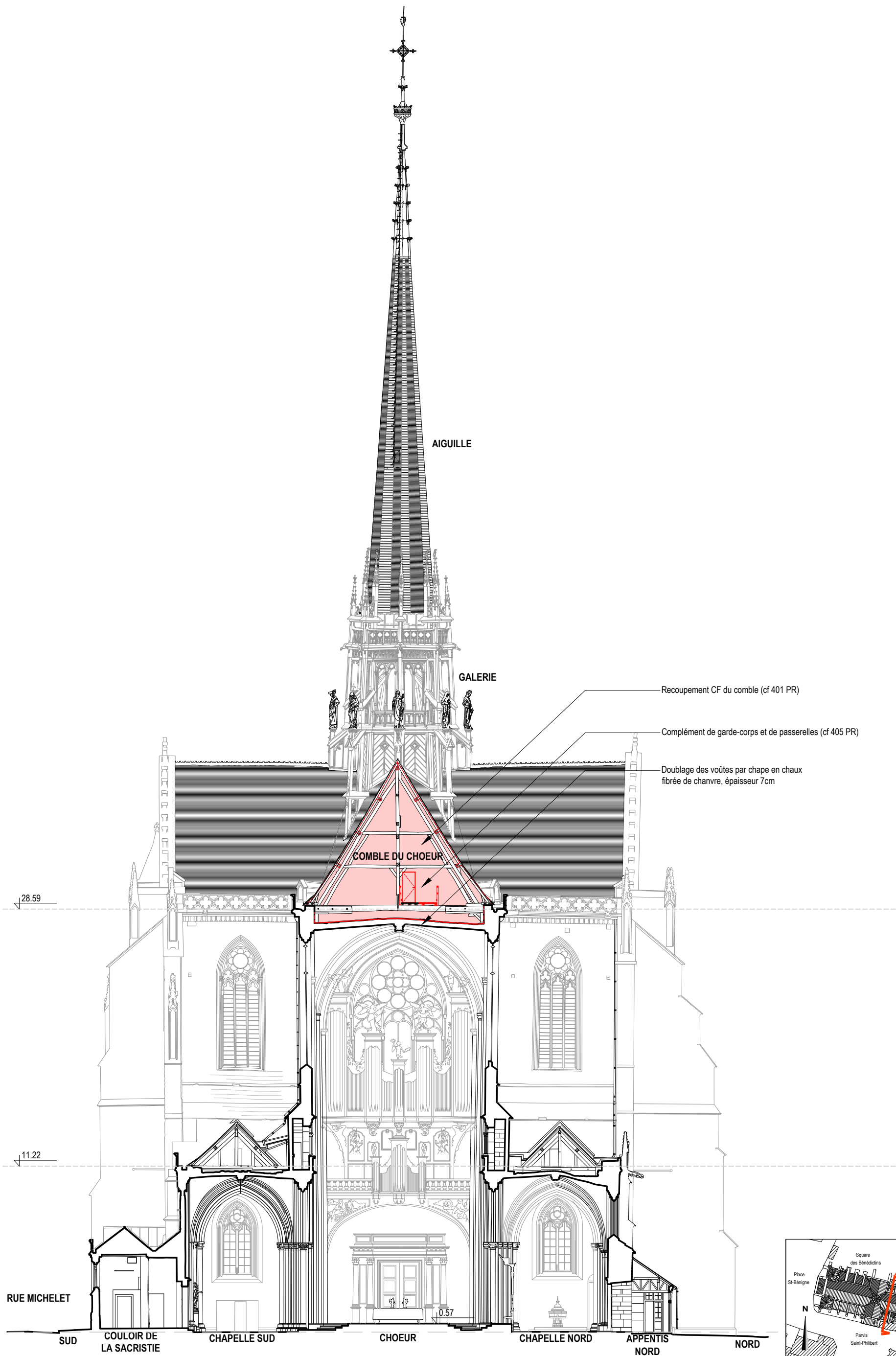
A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61



MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

## COUPE TRANSVERSALE SUR LA TRAVÉE 7

0 2.5 5 12.5 m  
1/250

**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

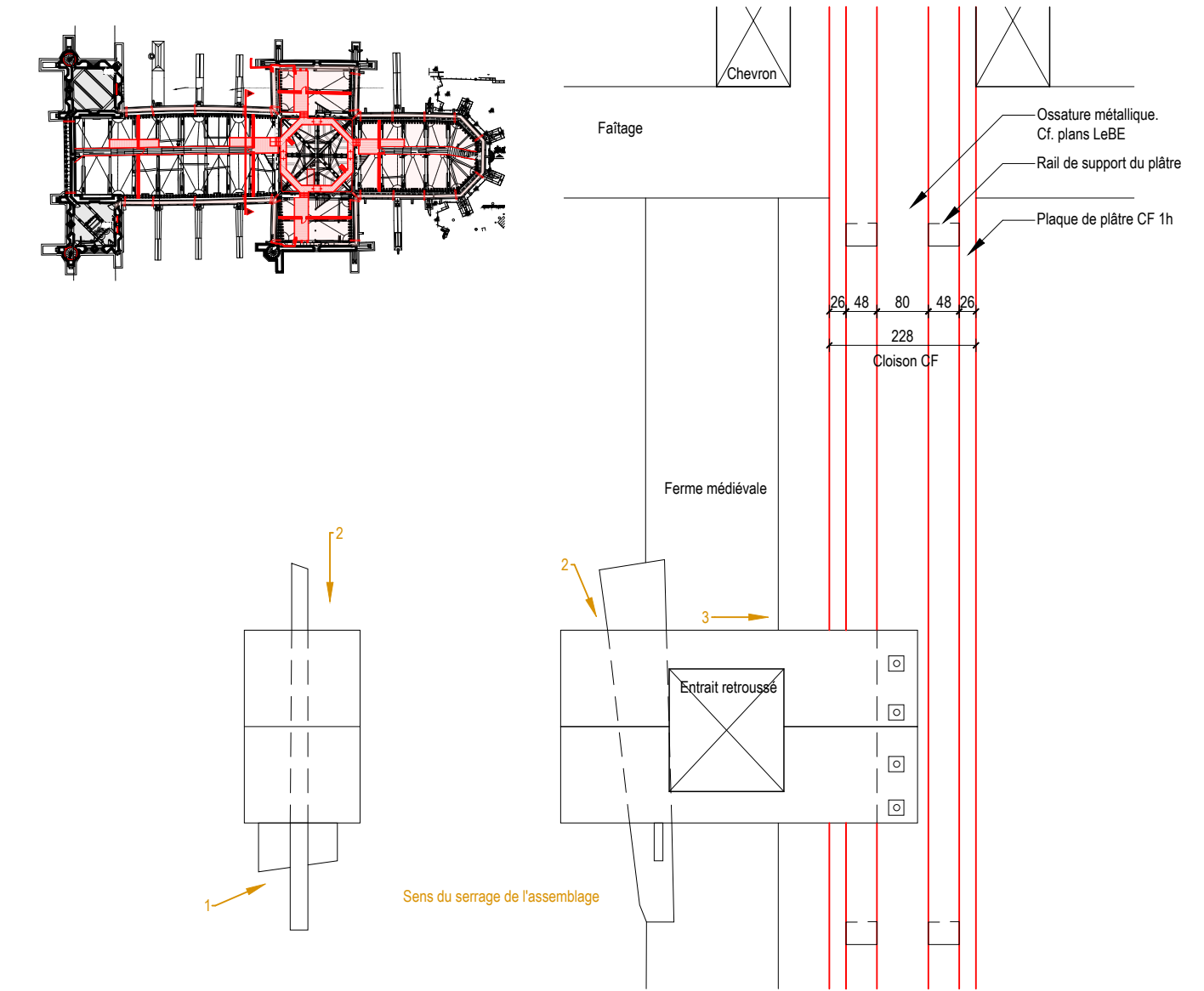
**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 340 PR**

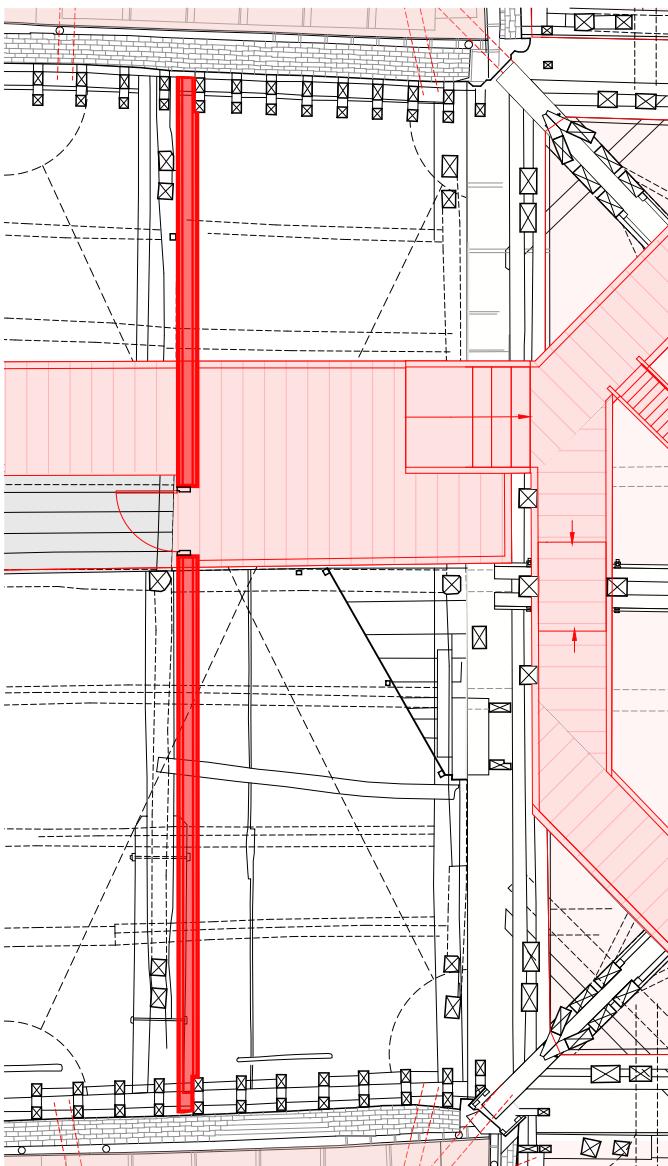
**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE** | Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284

## DÉTAILS SÉCURISATION INCENDIE

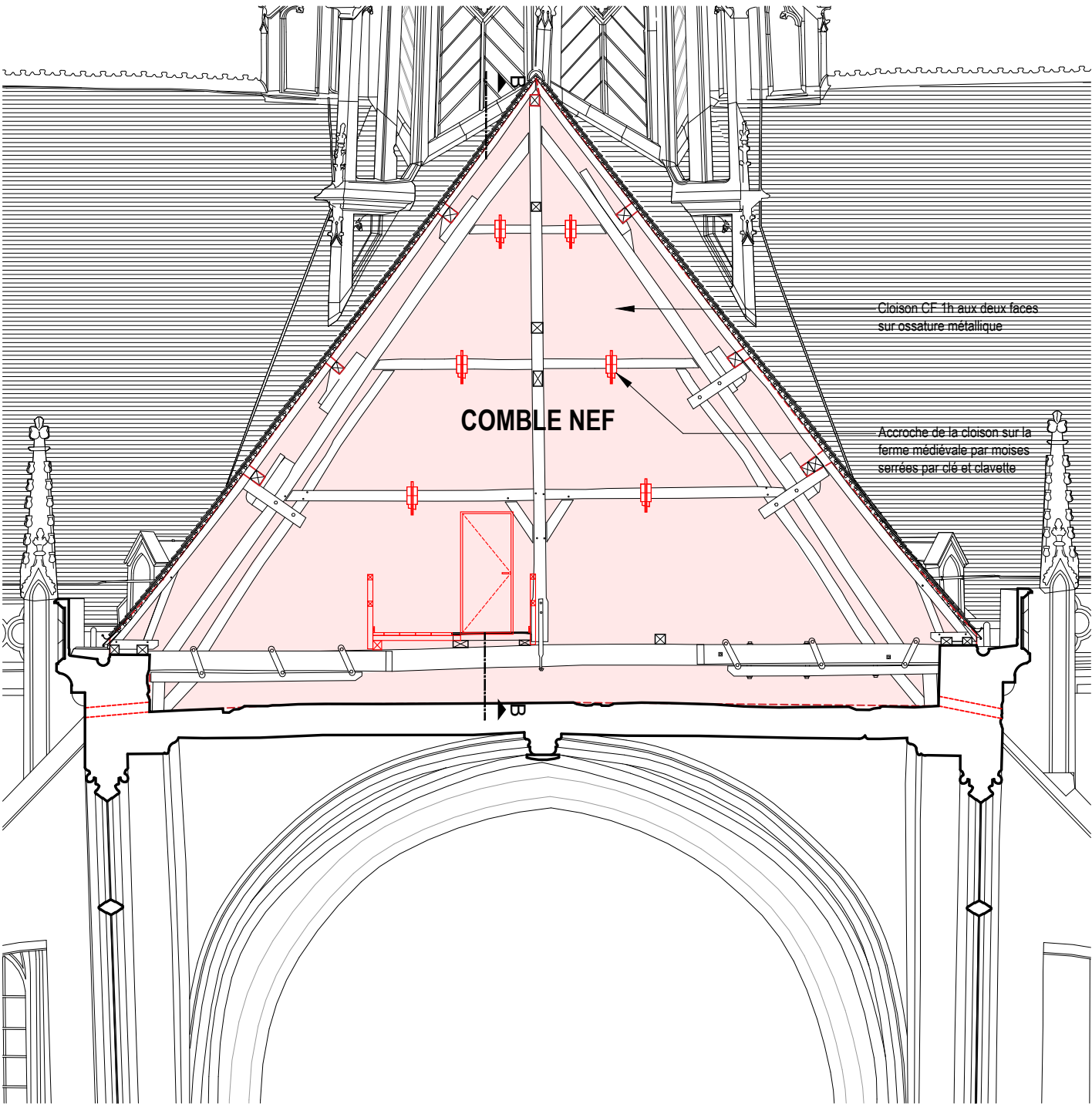




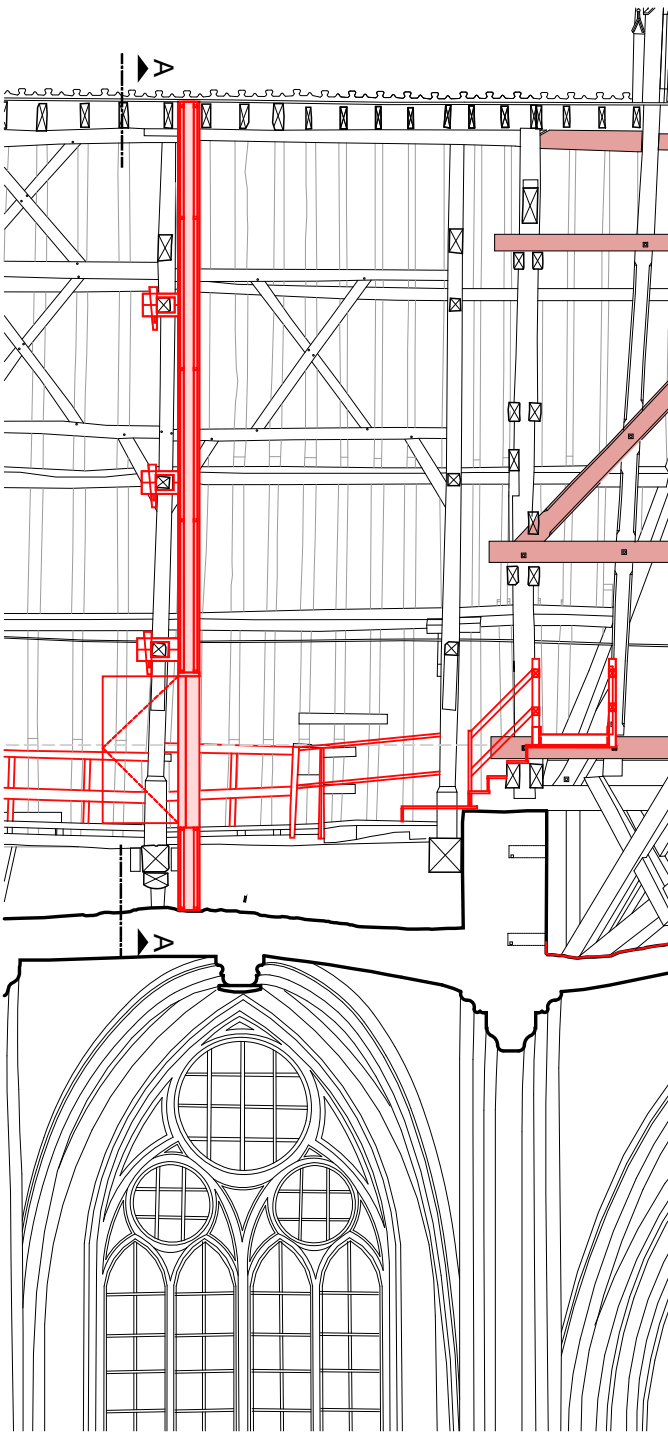
DETAIL DE L'ACCROCHE DE LA CLOISON COUPE FEU SUR L'ENTRAIT RETROUSSE 1/10



PLAN

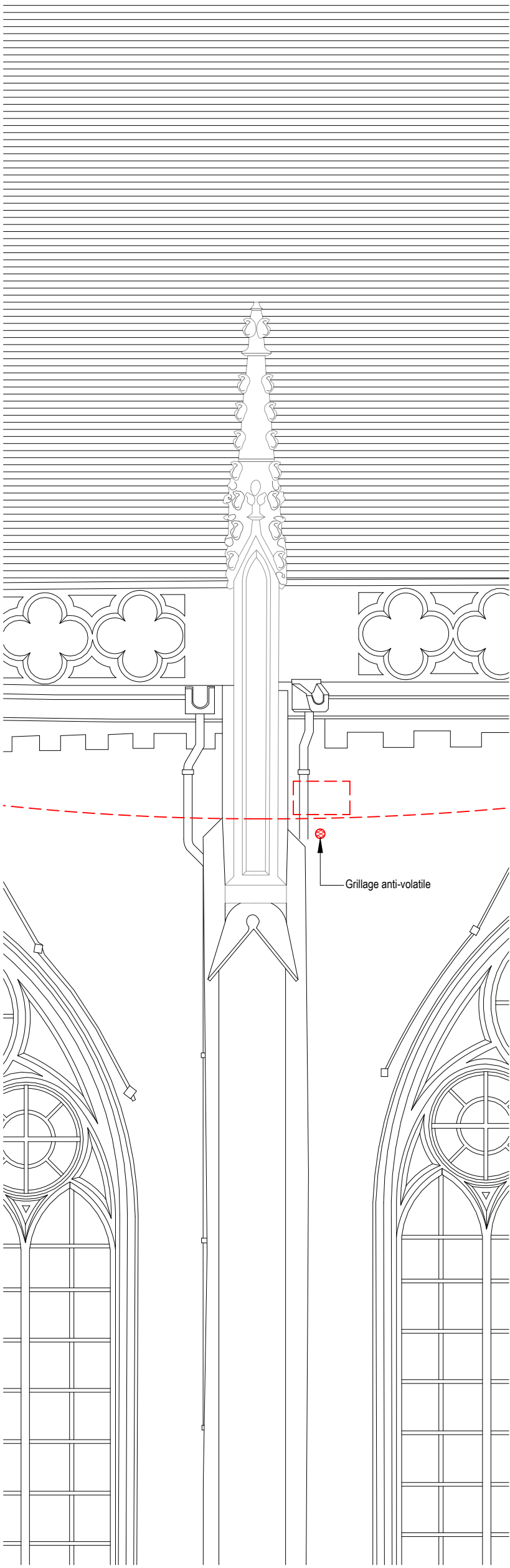


ELEVATION AA

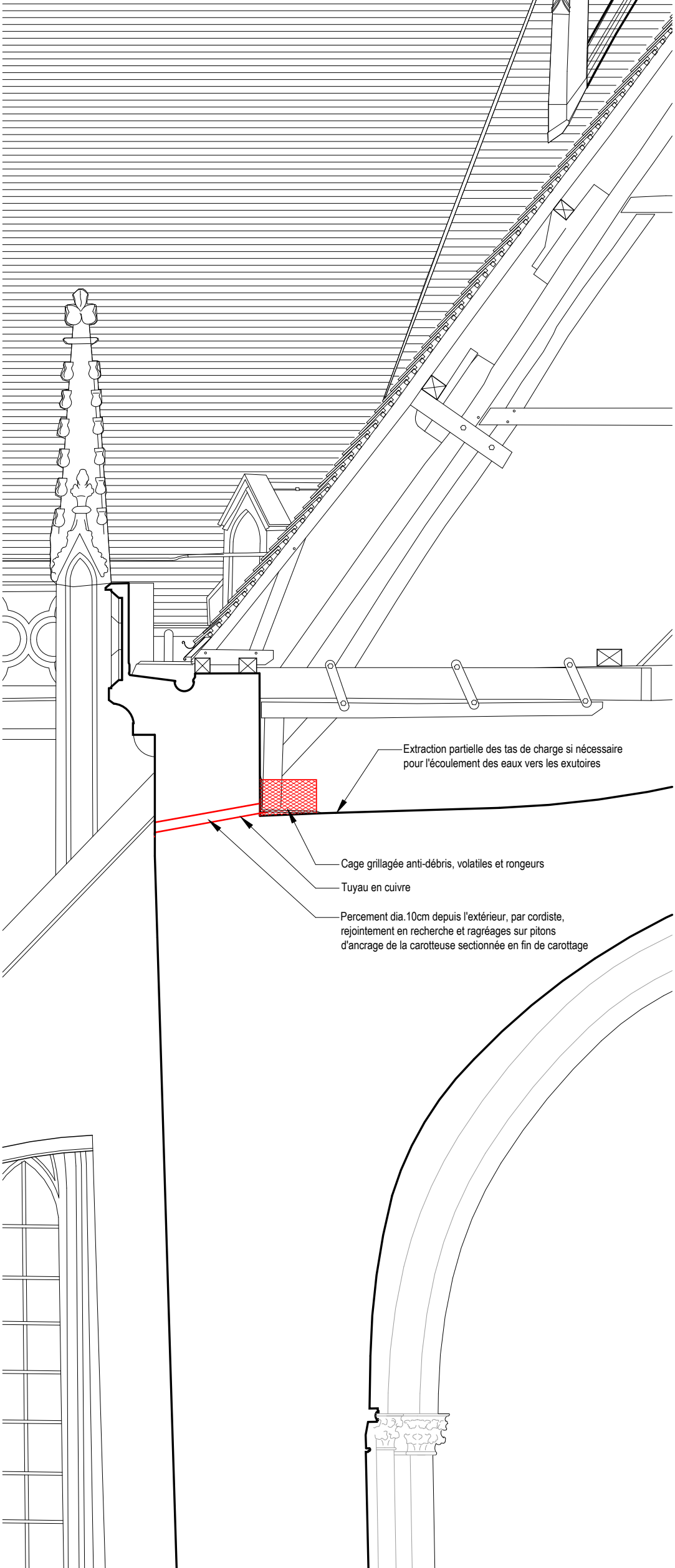


COUPE BB





FACADE



COUPE

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

EXUTOIRES DE  
LA NEF



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

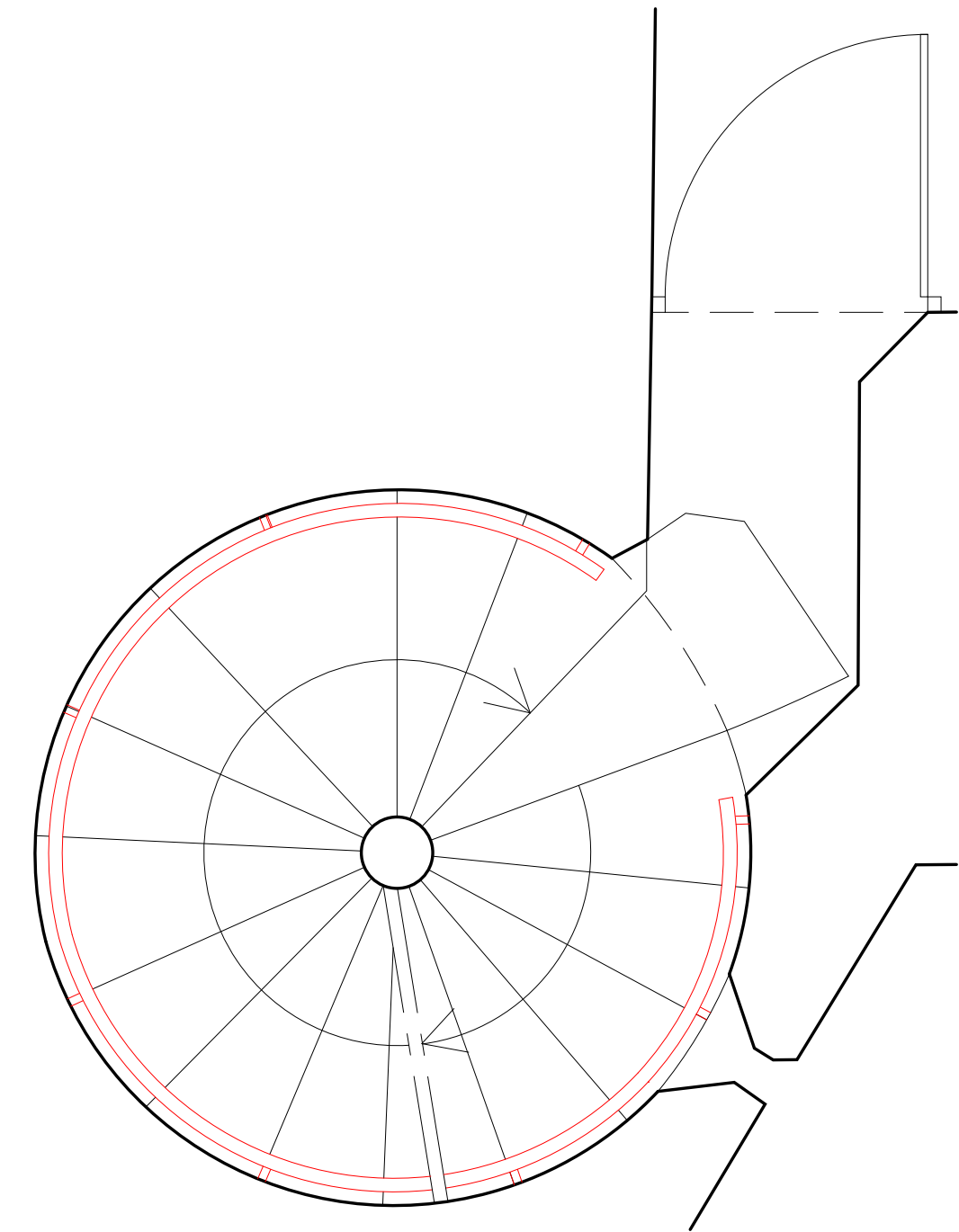
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

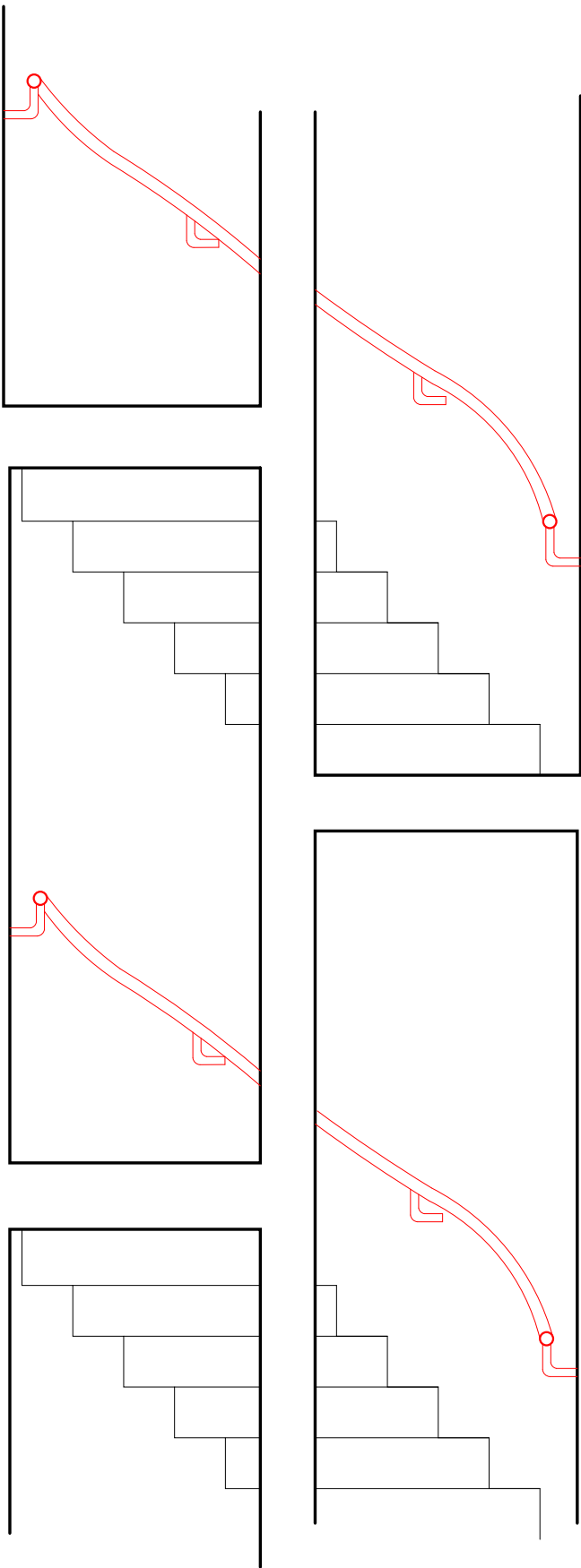
A 402 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

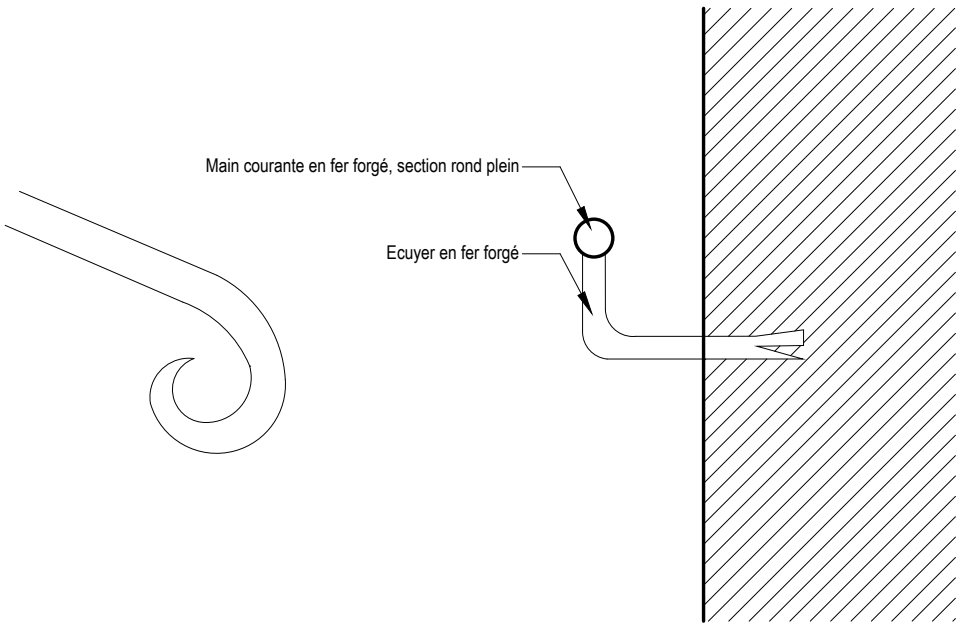
PROJET : 1284



PLAN



COUPE DE PRINCIPE SUR TOUR D'ESCALIER



PROFIL ABOUT 1/10

COUPE SUR MAIN COURANTE 1/10

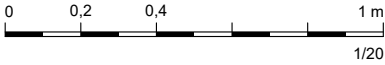
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET 2025  
PROJET

MAIN COURANTE  
TOURS  
D'ESCALIER



ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

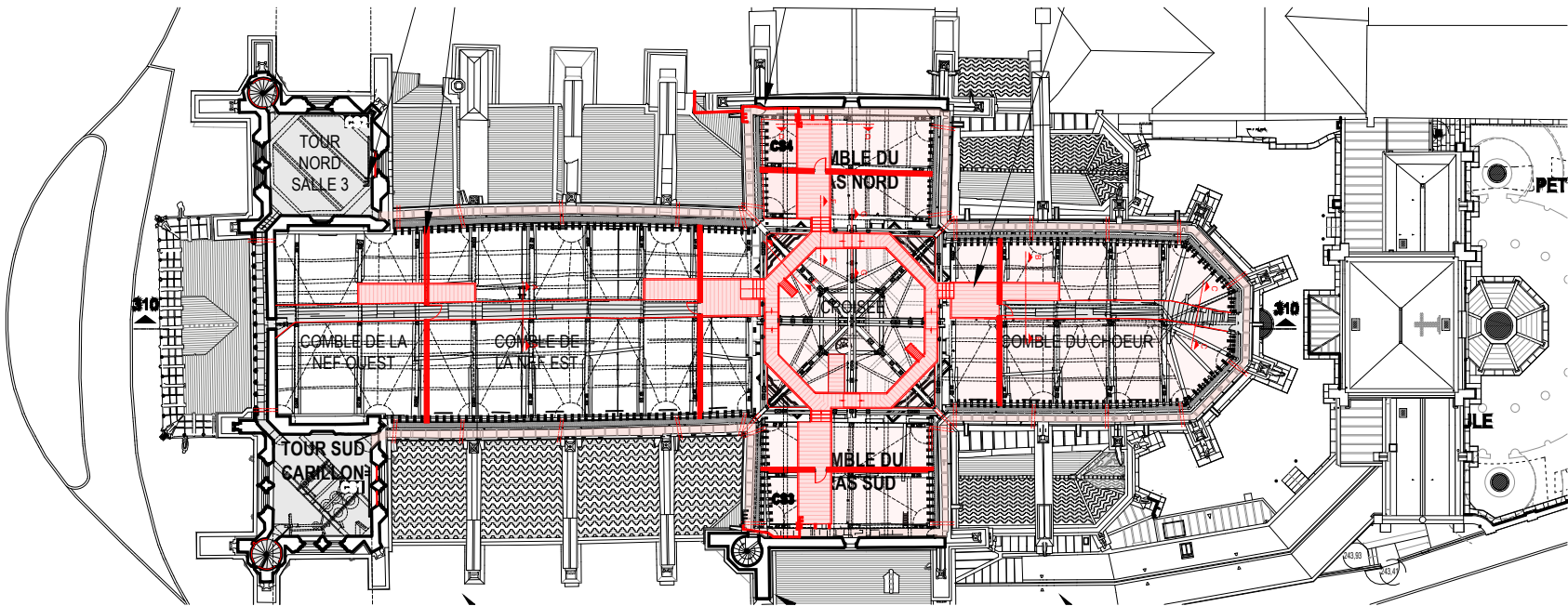
ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 403 PR

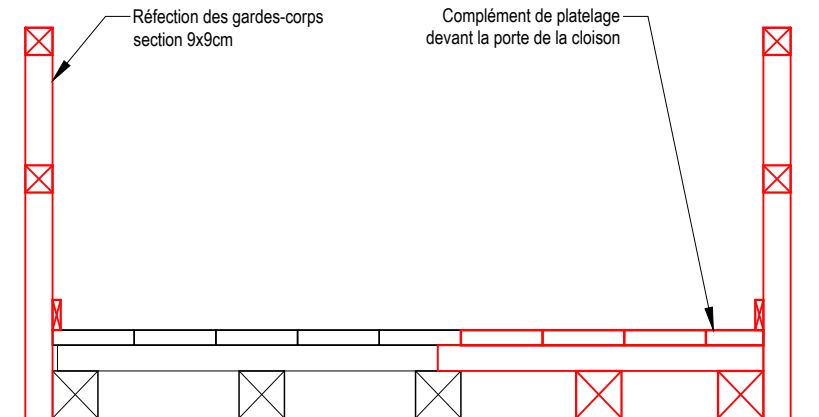
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284



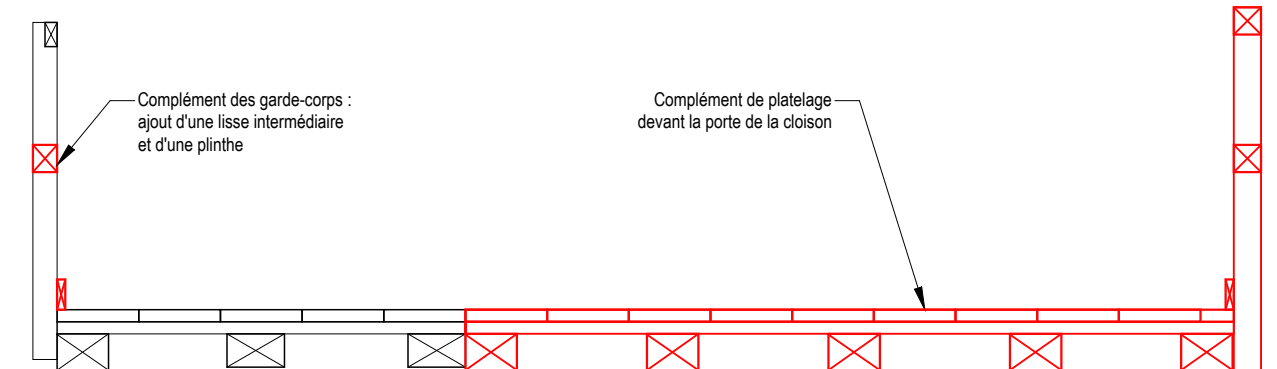
PLAN DE REPERAGE NIVEAU GRAND COMBLES

Les bois pour les compléments de passerelles et de garde-corps sont fournis par la MOA : il s'agit des chutes de sciage des pièces exeptionnelles. L'entreprise devra réceptionner ces bois, les traiter et fournir les compléments en chêne si besoin.

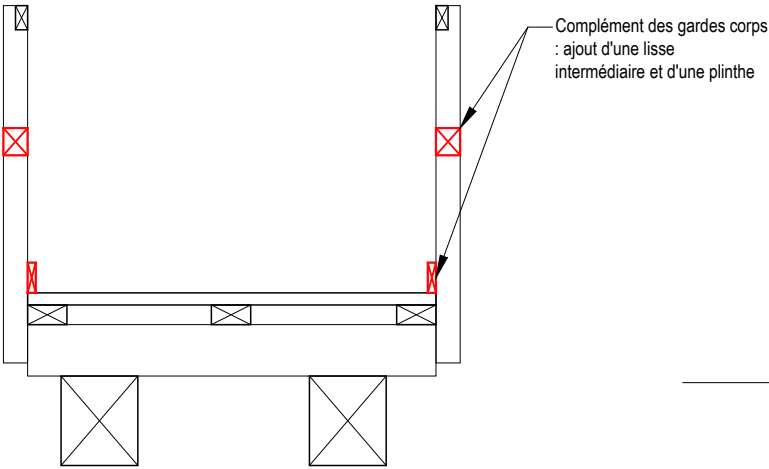


Entrait ferme nef

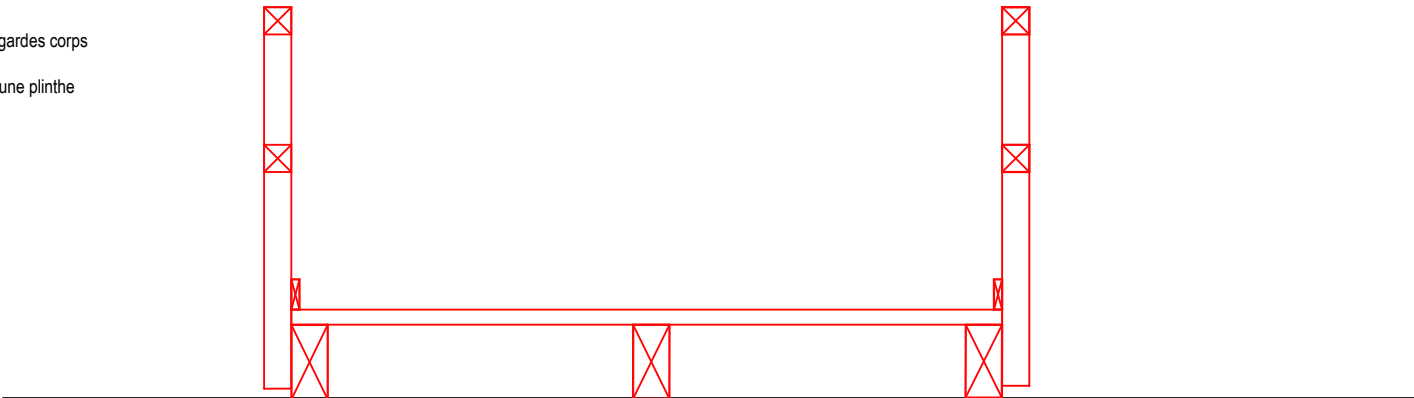
COUPE AA SUR PASSERELLE DE LA NEF



COUPE BB SUR PASSERELLE DU CHOEUR



COUPE CC SUR PASSERELLE ABSIDE



COUPE DD SUR PASSERELLE DU TRANSEPT NORD

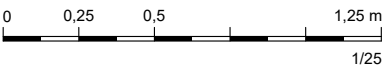
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

PASSERELLES  
GRANDS  
COMBLES



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

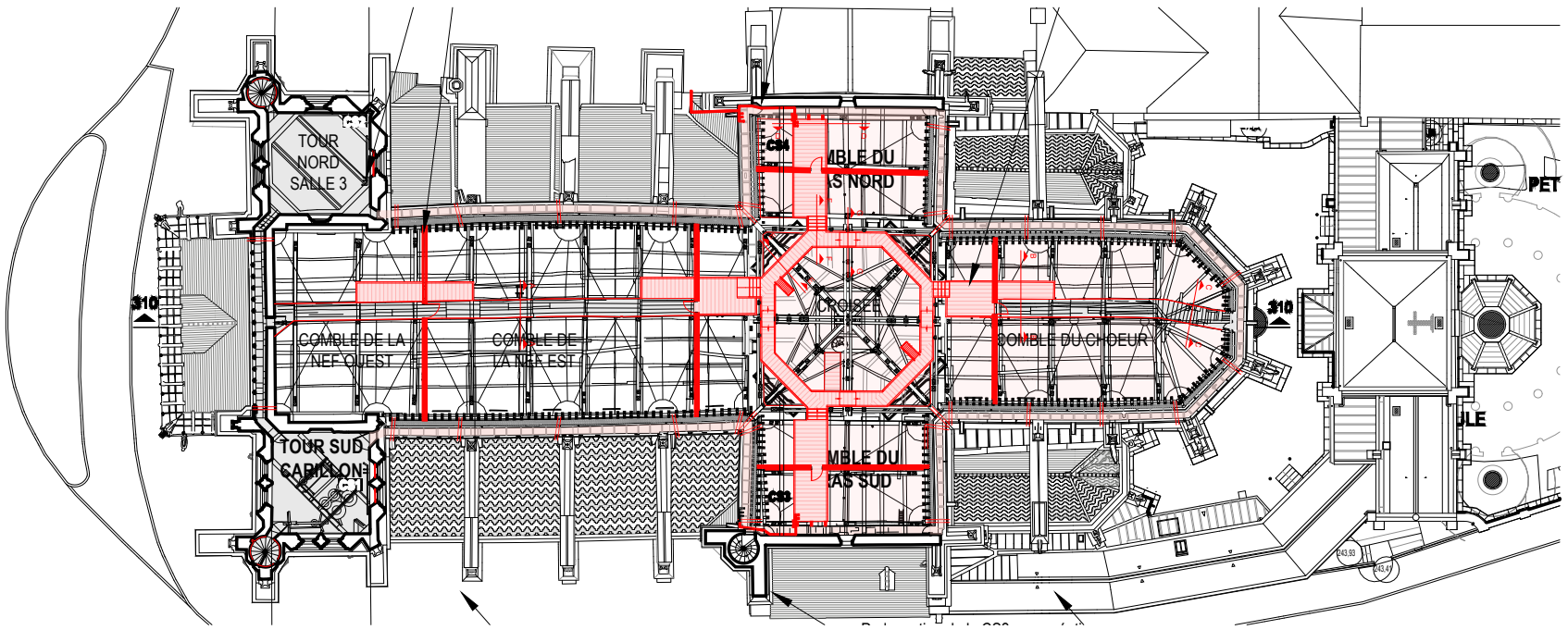
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

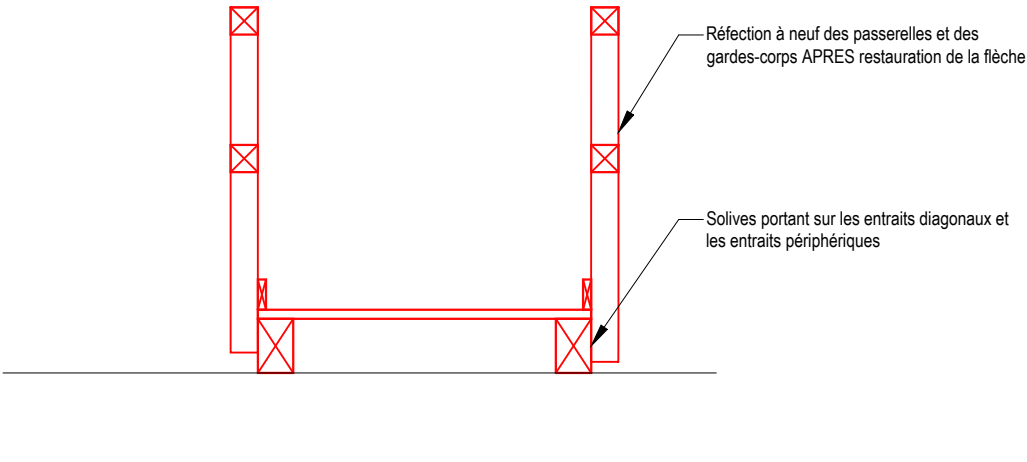
A 404 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

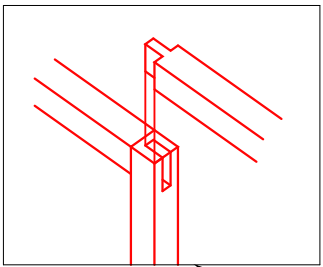
PROJET : 1284



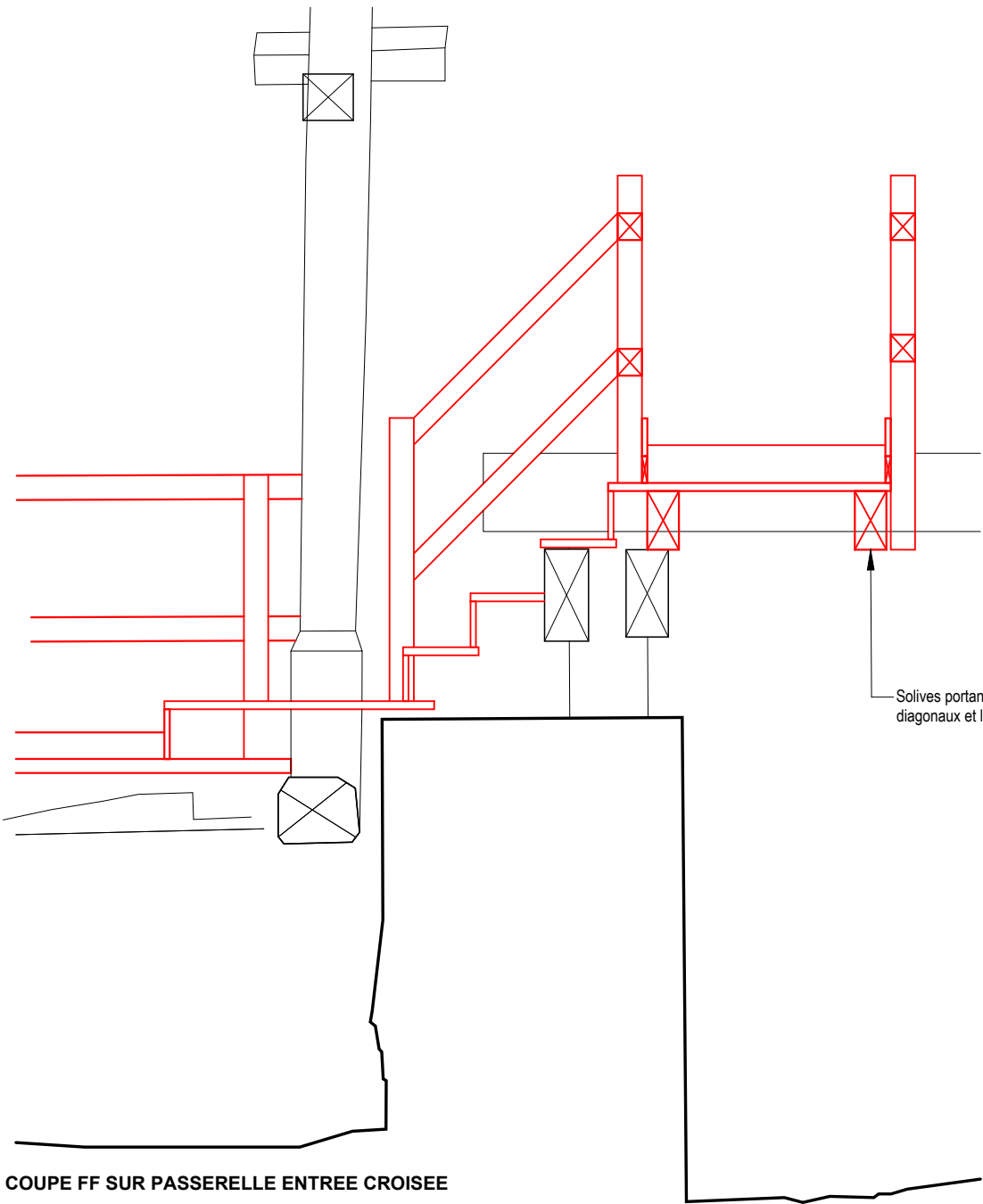
PLAN DE REPERAGE NIVEAU GRAND COMBLES



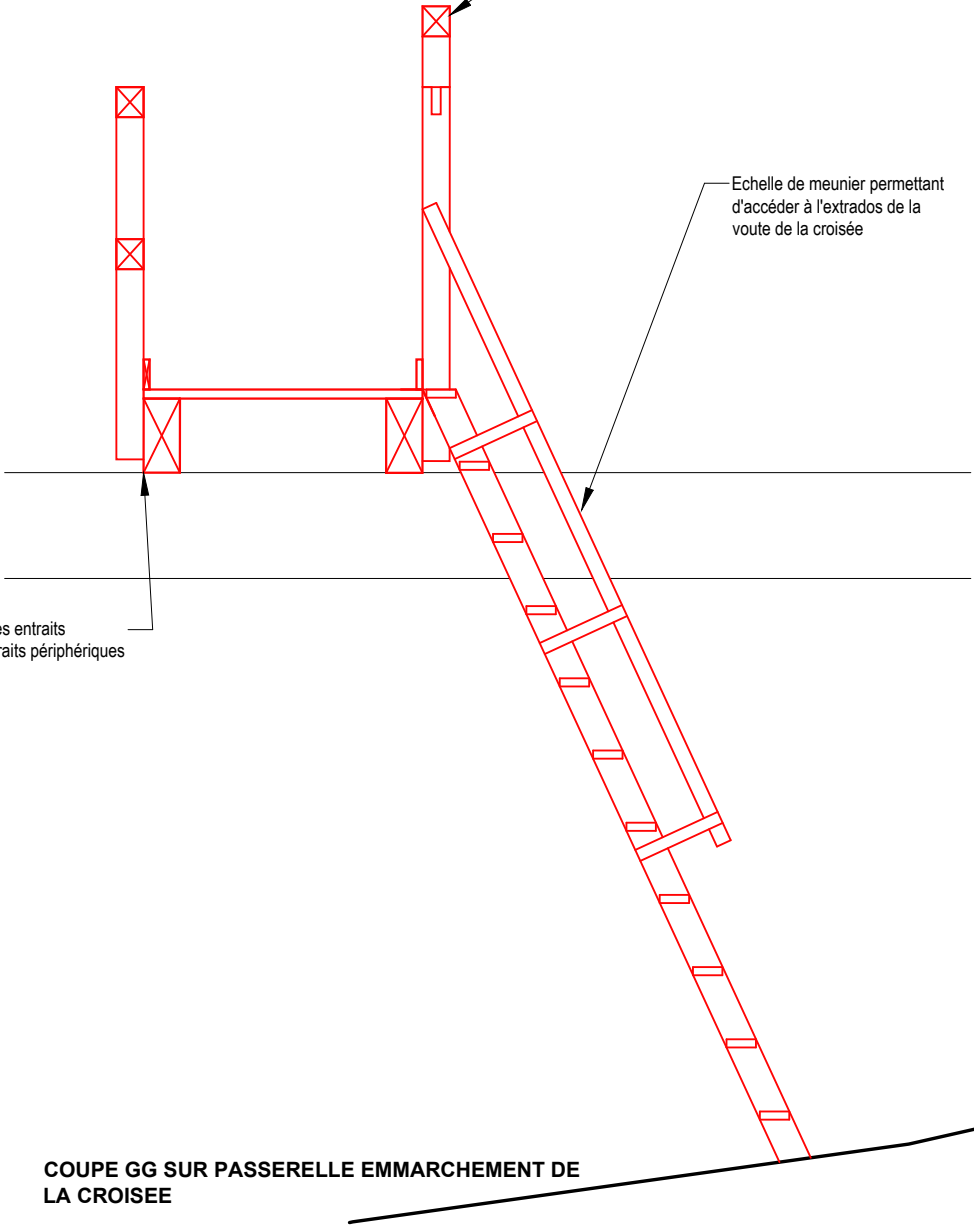
COUPE EE SUR PASSERELLE DE LA CROISEE



Main courante amovible au droit du passage de l'échelle



COUPE FF SUR PASSERELLE ENTREE CROISEE



COUPE GG SUR PASSERELLE EMMARCHEMENT DE LA CROISEE

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

PASSERELLES  
GRANDS  
COMBLES

0 0,25 0,5 1,25 m  
1/25

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

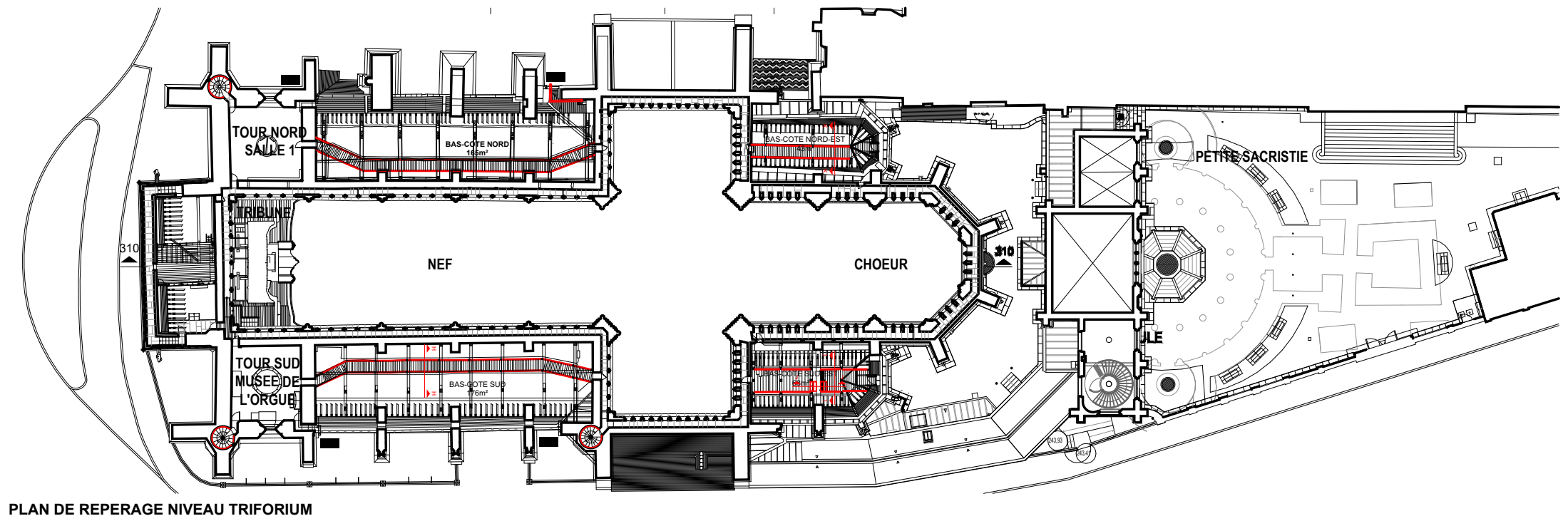
S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 405 PR

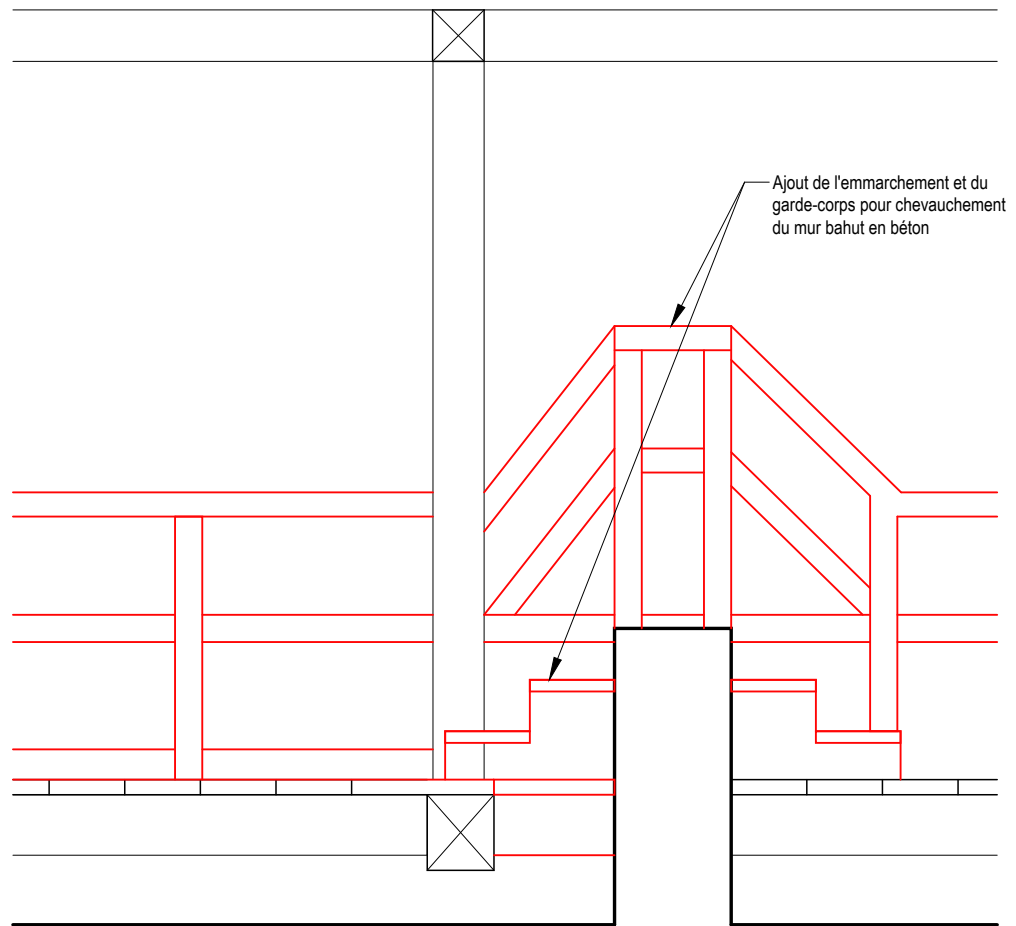
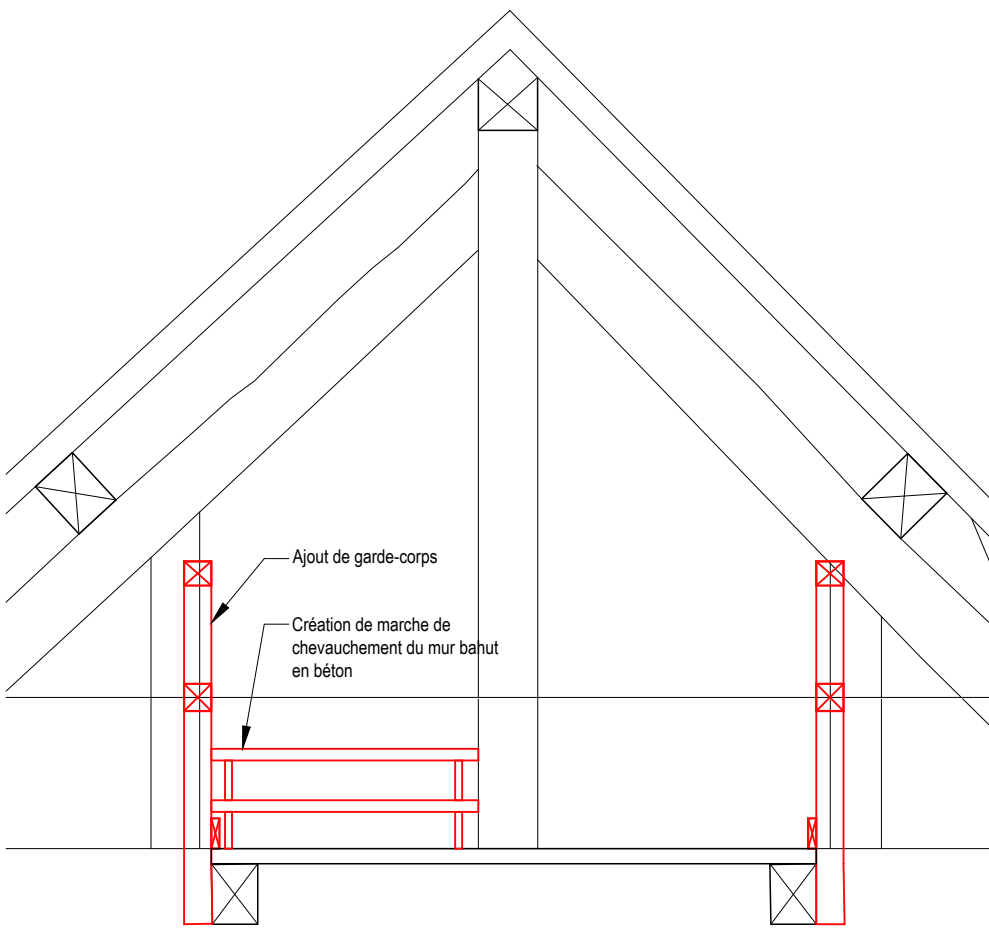
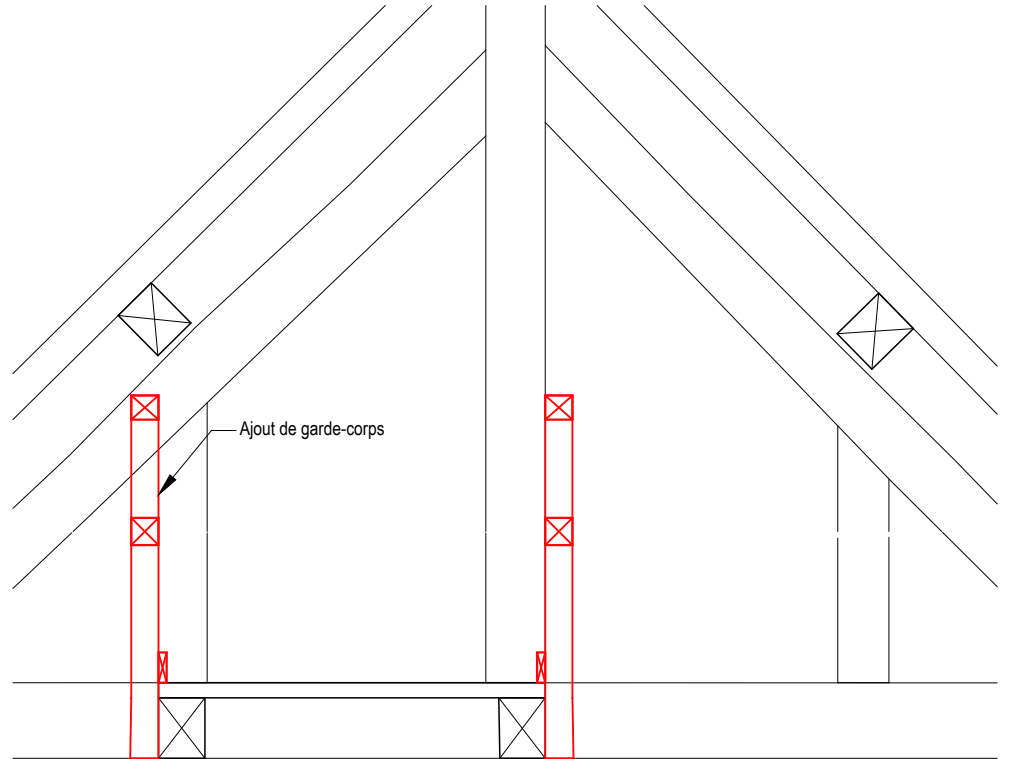
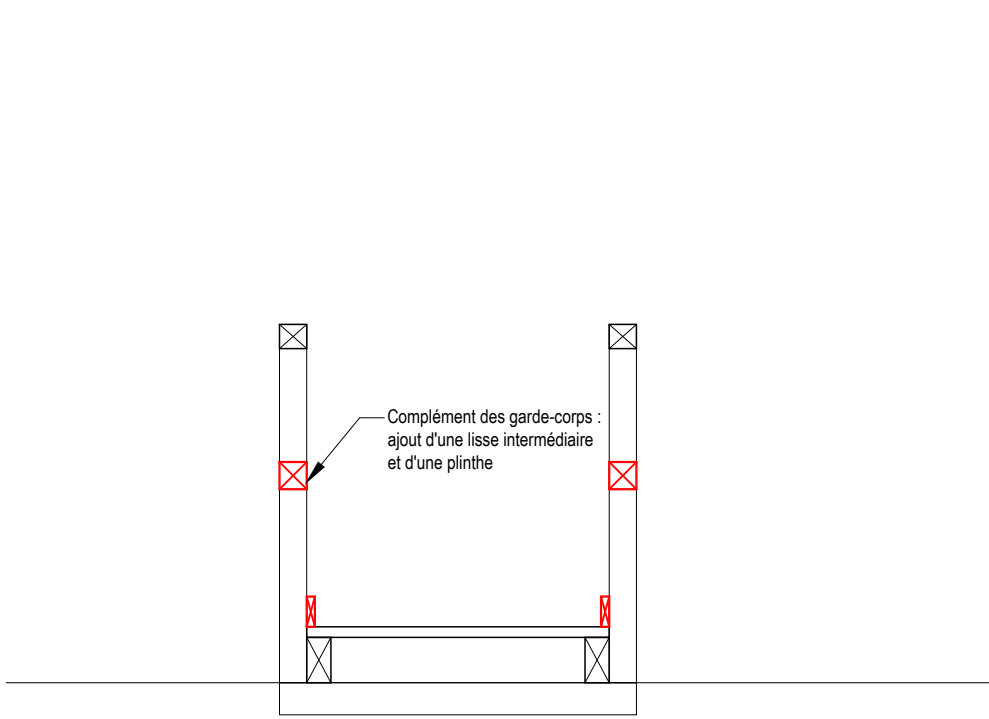
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284





PLAN DE REPERAGE NIVEAU TRIFORIUM



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

**PASSERELLES  
COMBLES BAS  
COTES**

0 0,25 0,5 1,25 m  
1/25

**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

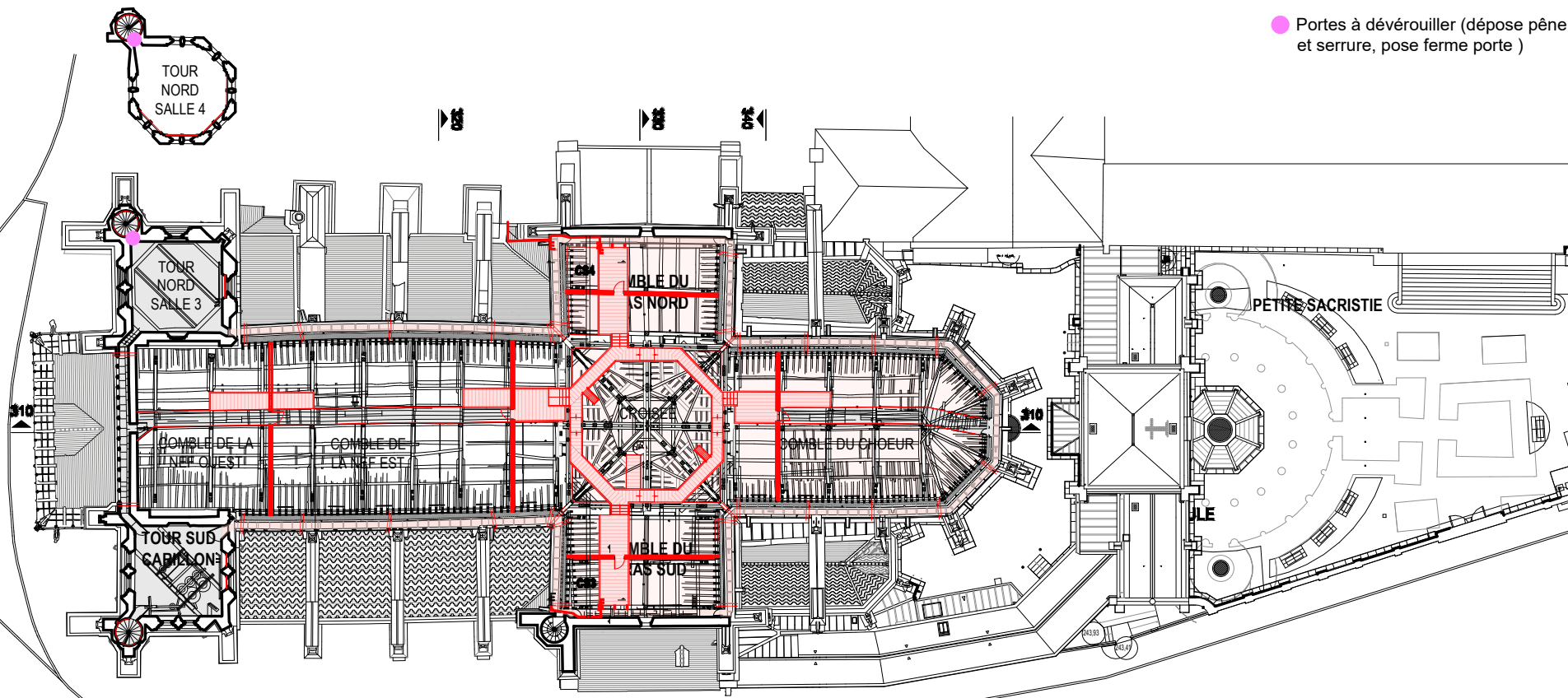
**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

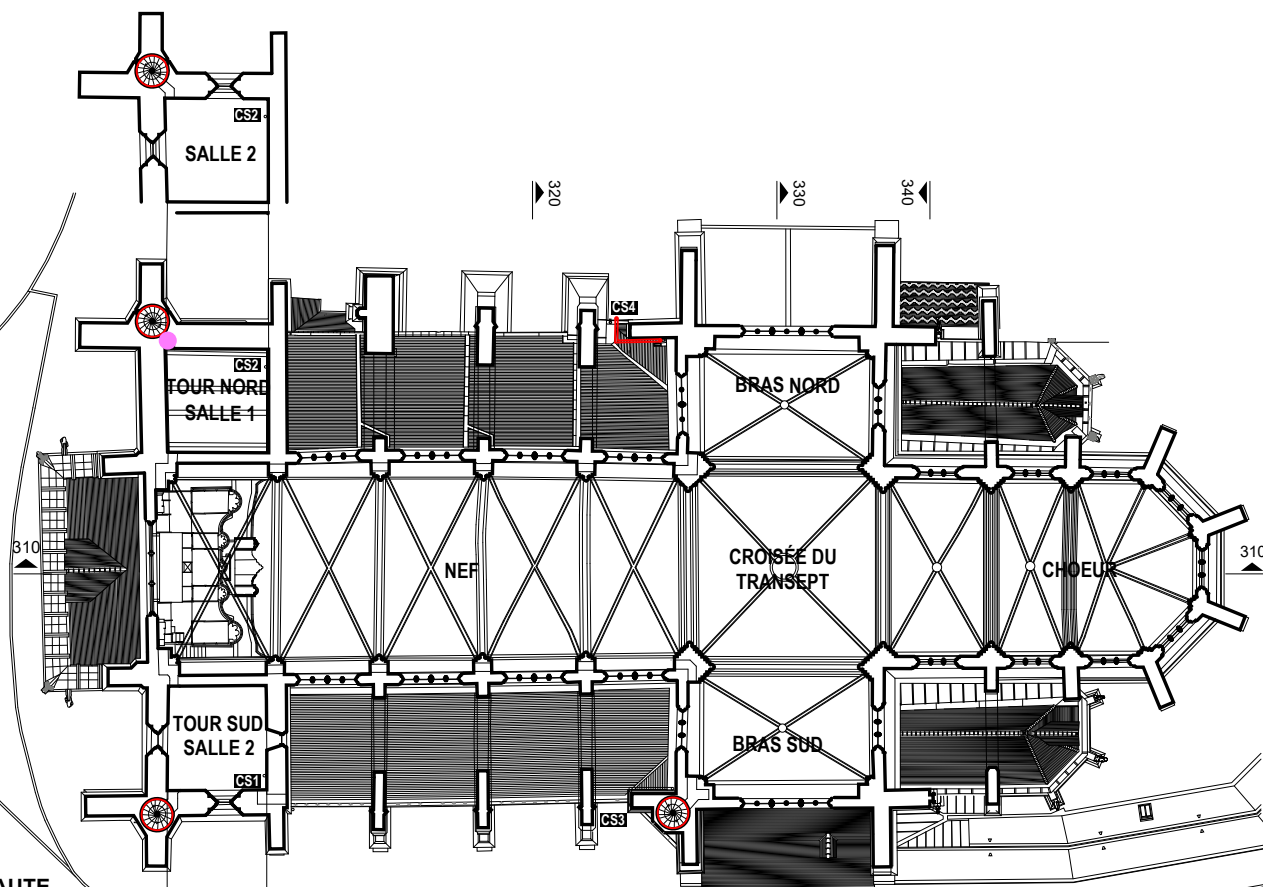
**A 406 PR**

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284

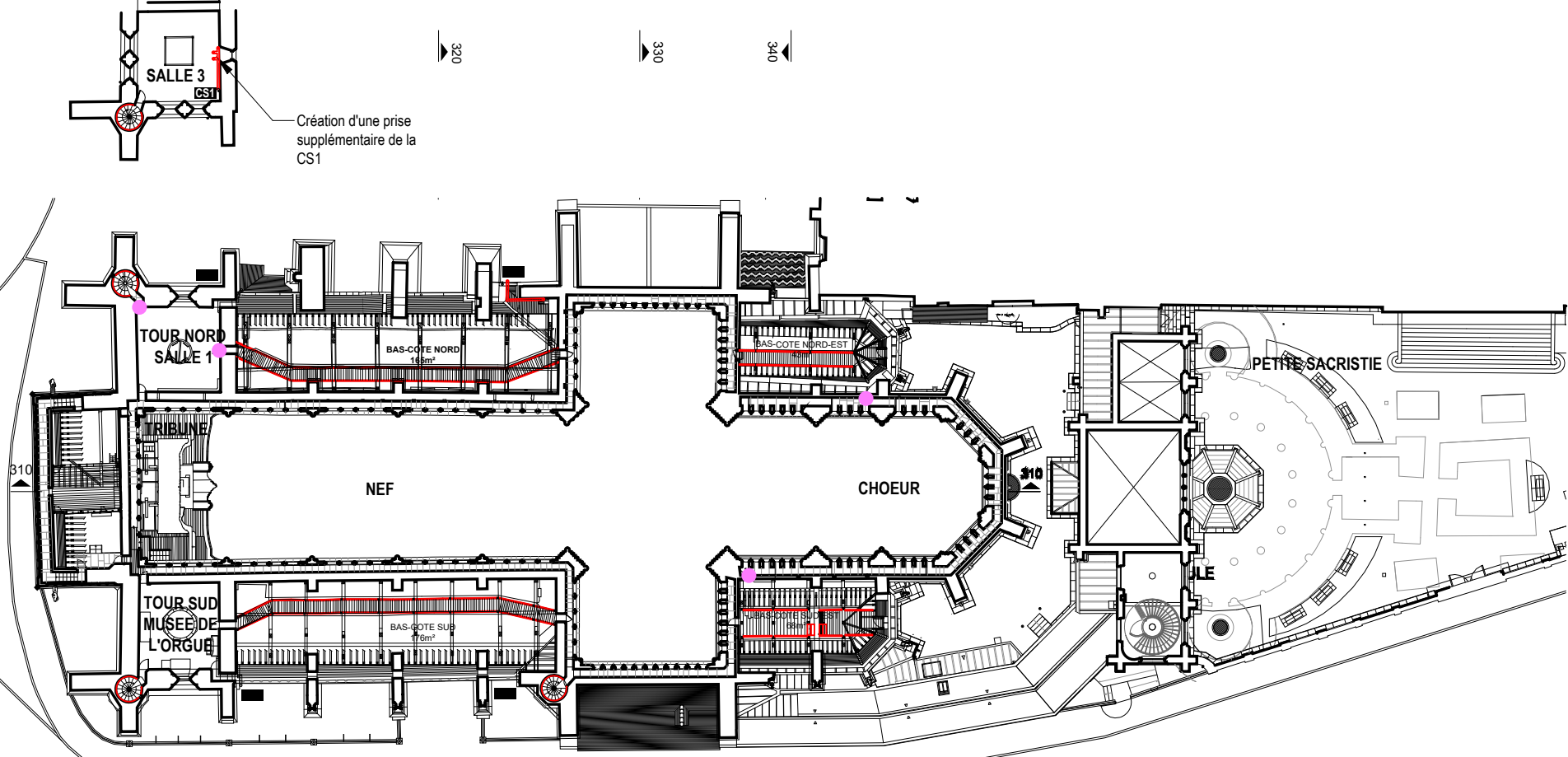
Portes à déverrouiller (dépose pêne et serrure, pose ferme porte )



PLAN DES COMBLES



PLAN DE LA GALERIE HAUTE



PLAN DU TRIFORIUM

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO  
JUILLET  
2025  
PROJET

PORTES A  
DEVEROUILLER

0 5 10 25 m  
1/500

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

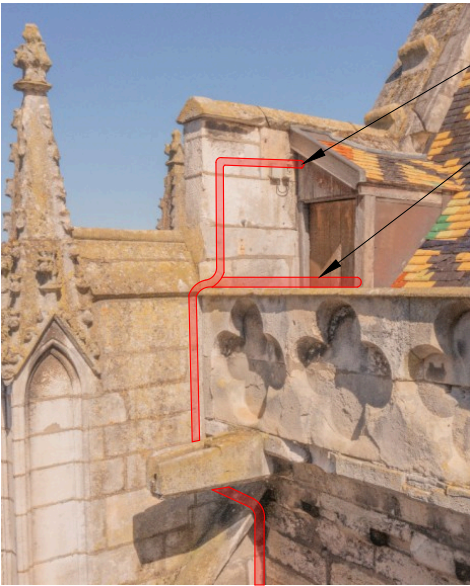
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 407 PR  
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284

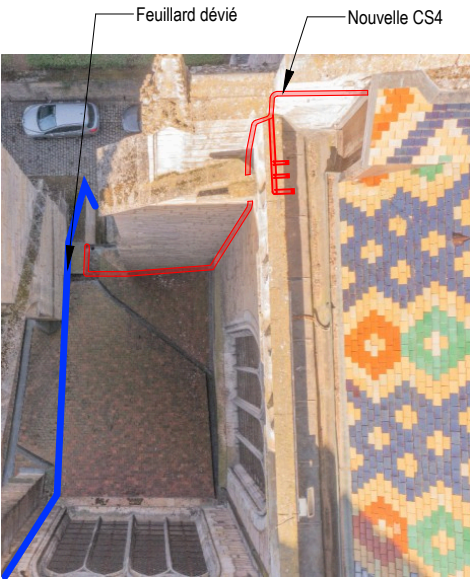


- Pointe
- Prises de terre
- Repérage des feuillards PR existant ou déplacé
- Repérage des feuillards EL à déplacer

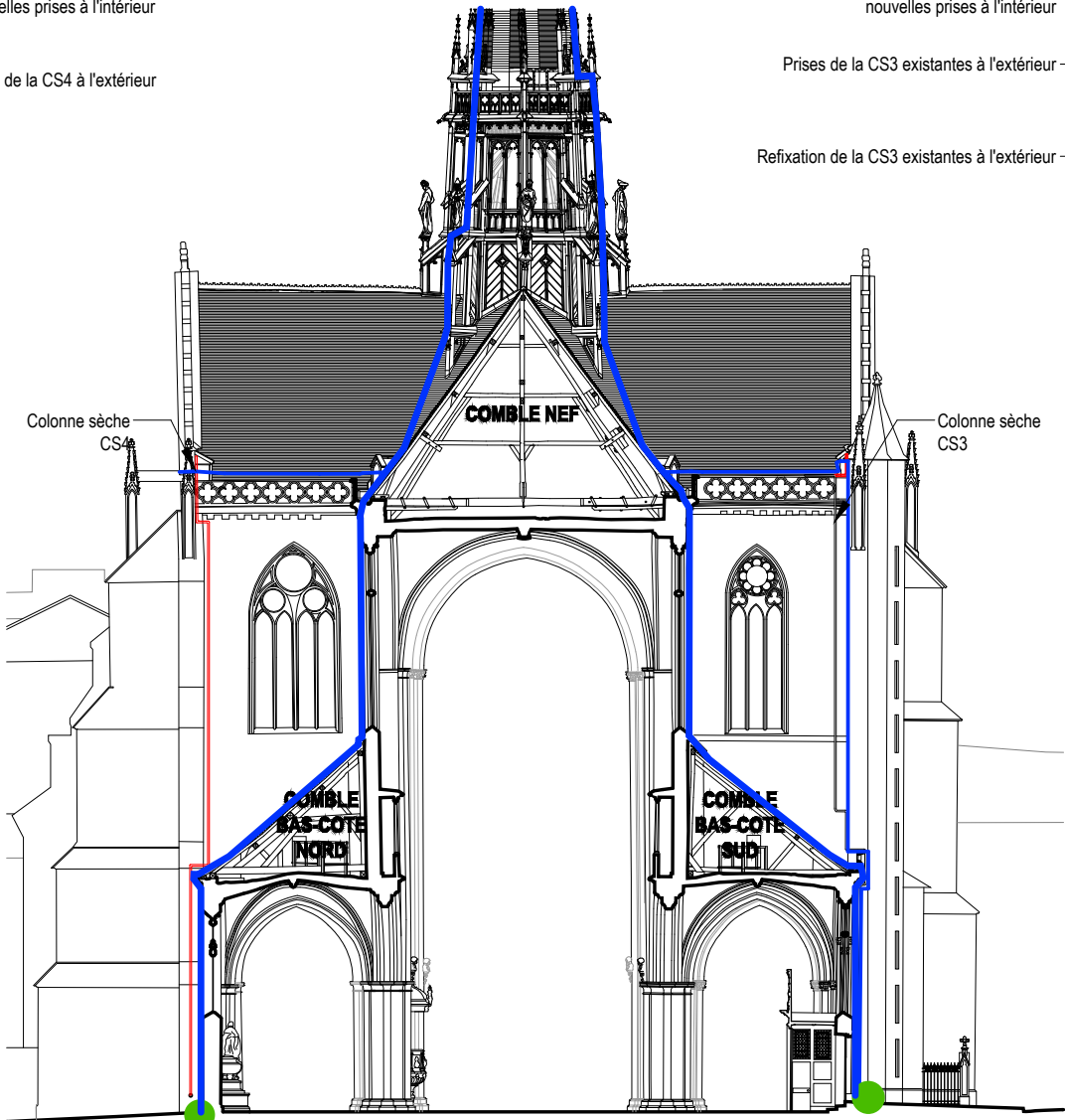


Pénétration de la CS4 dans le comble pour nouvelles prises à l'intérieur

Prise de la CS4 à l'extérieur



INSERTION CS4 ET DEVIATION FEUILLARD



COUPE NEF



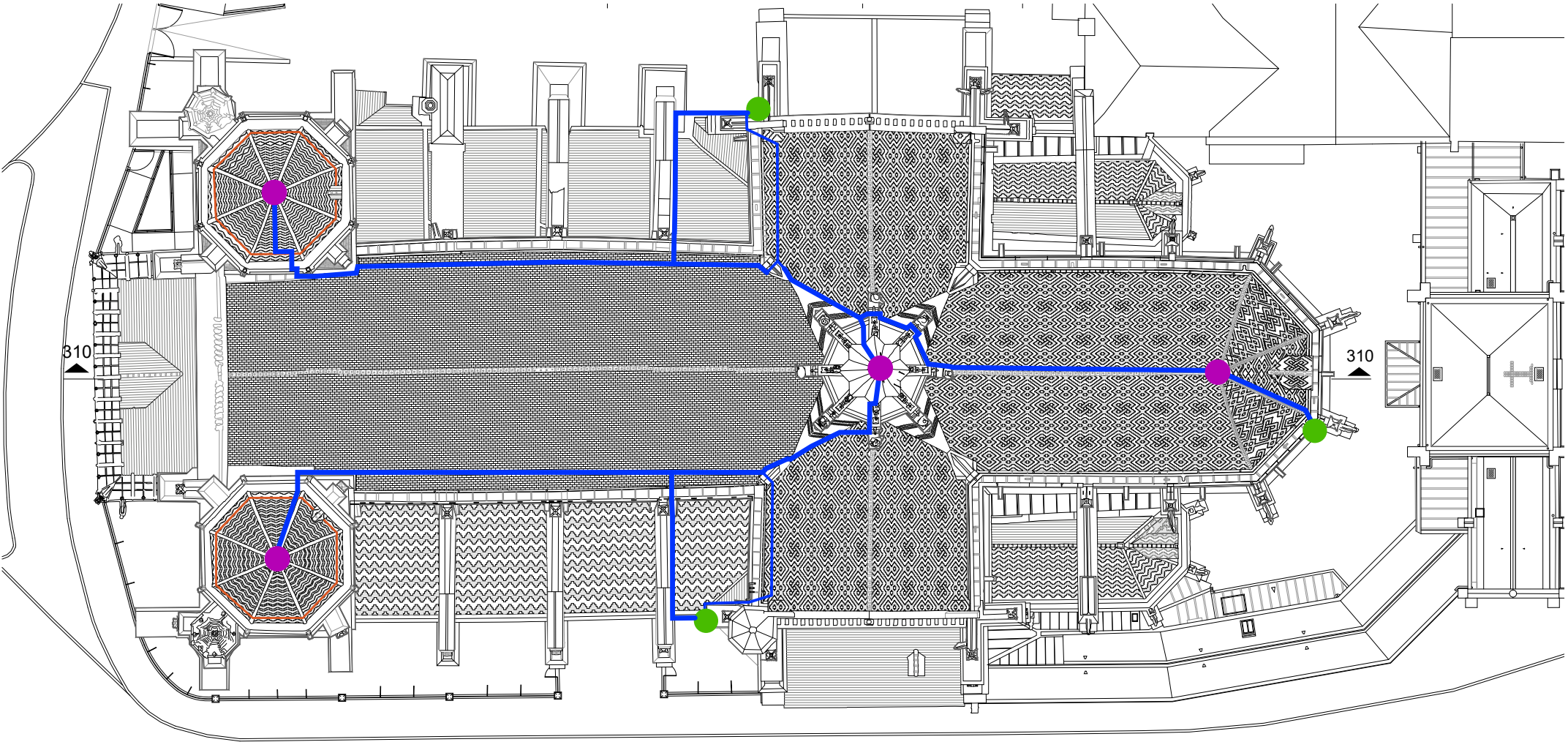
Pénétration de la CS4 dans le comble pour nouvelles prises à l'intérieur

Prises de la CS3 existantes à l'extérieur

Refixation de la CS3 existantes à l'extérieur



INSERTION CS3 ET DEVIATION FEUILLARD



PLAN DE TOITURE

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO  
PROJET

PARATONNERRE



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 408 PR

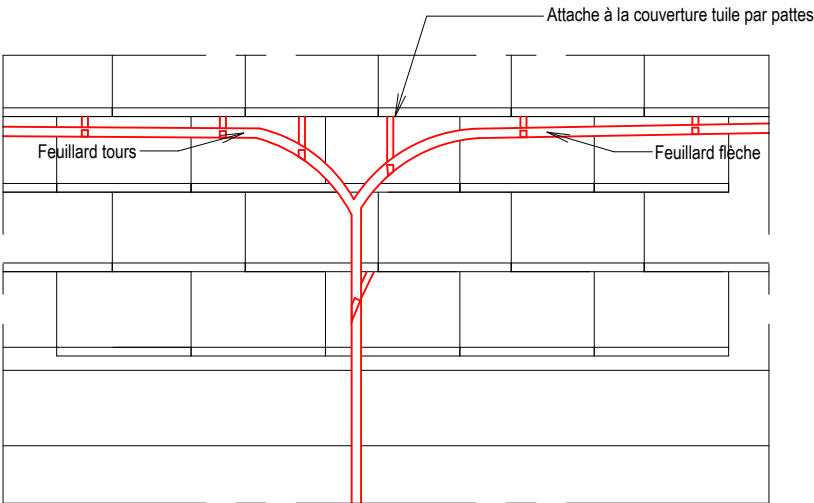
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

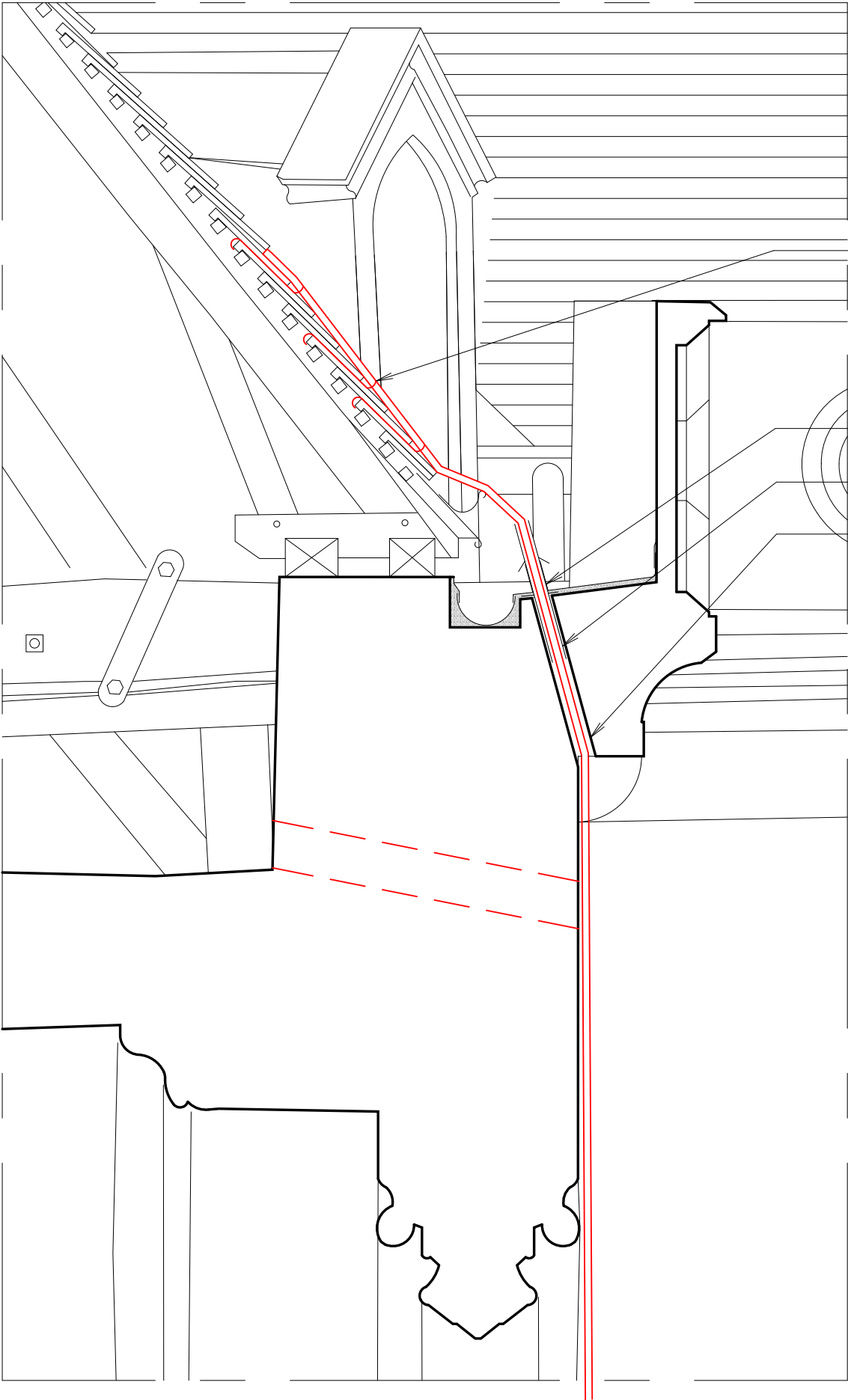
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284

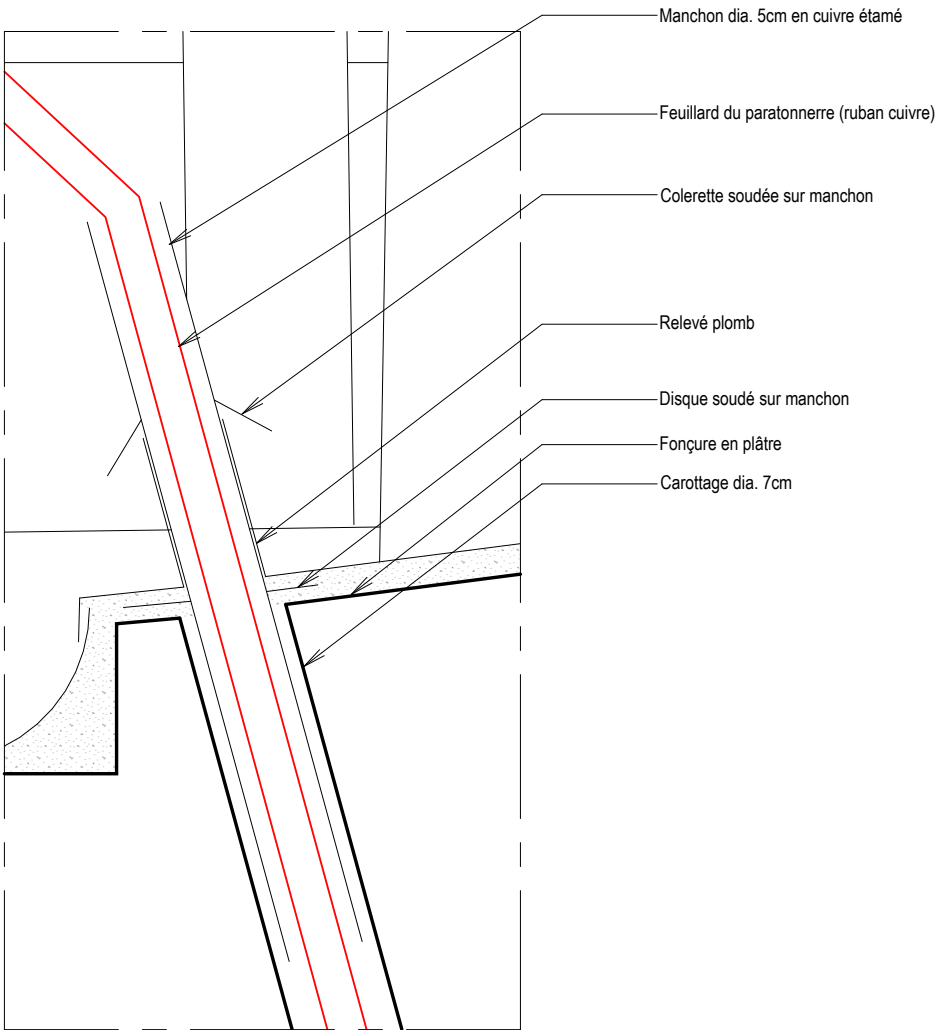




ELEVATION DESCENTE FEUILLARD SUR LA TOITURE



COUPE DESCENTE FEUILLARD A TRAVERS LE CHENEAU



DETAIL COUPE A TRAVERS LE CHENEAU 1/5eme

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO > JUILLET  
2025  
PROJET

DESCENTE  
FEUILLARD À  
TRAVERS  
CHENEAU

1 m  
1/20

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

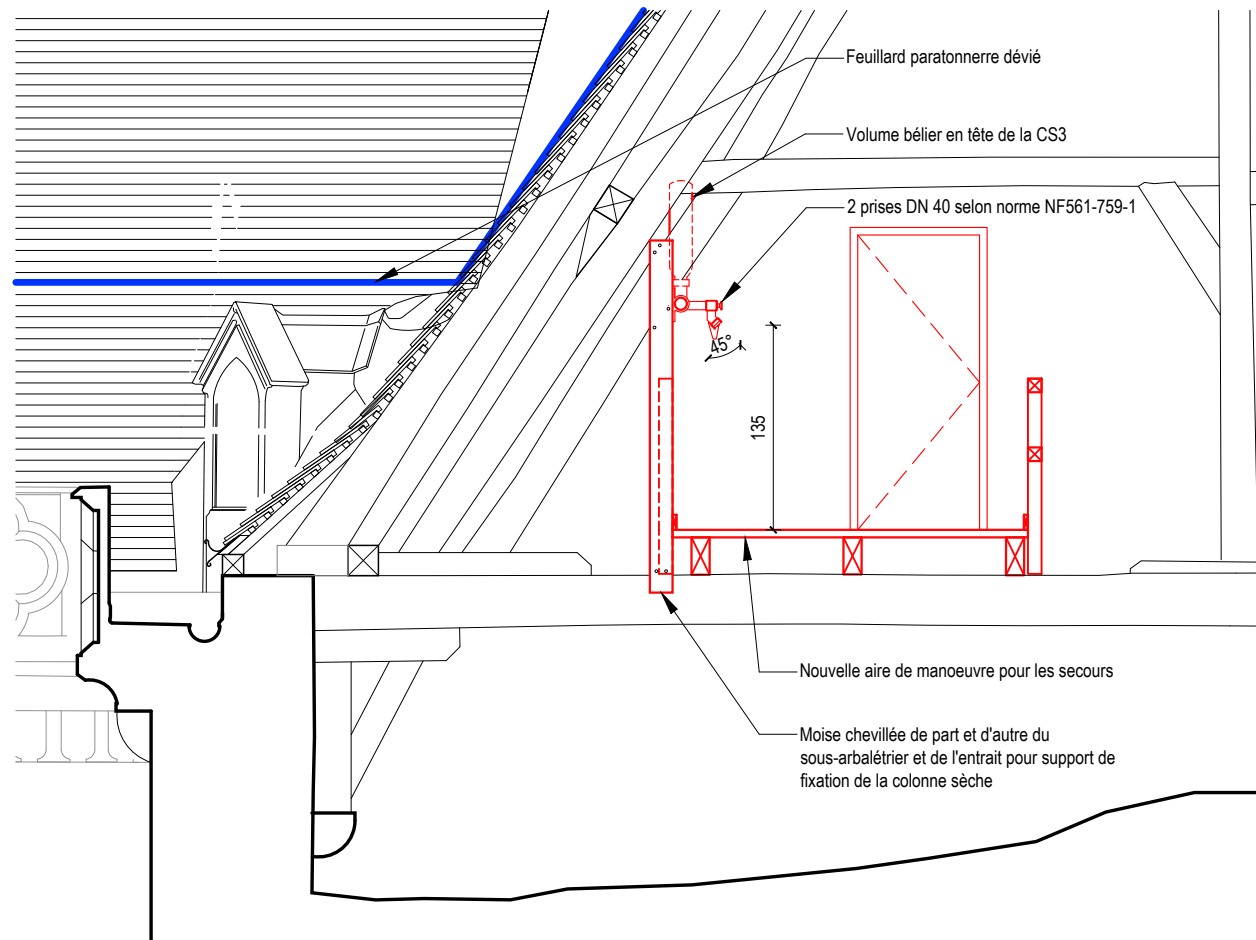
A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

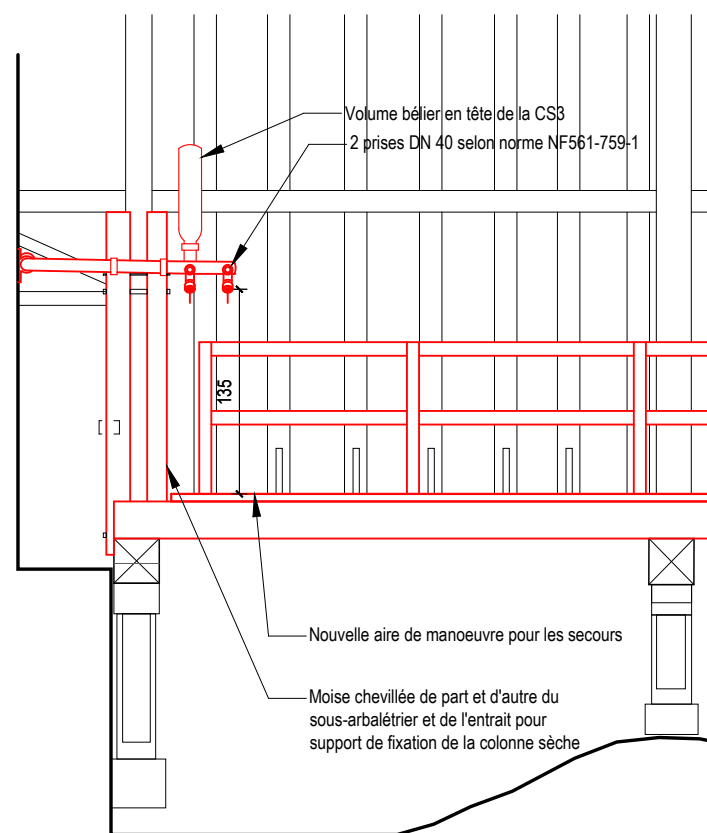
S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 409 PR

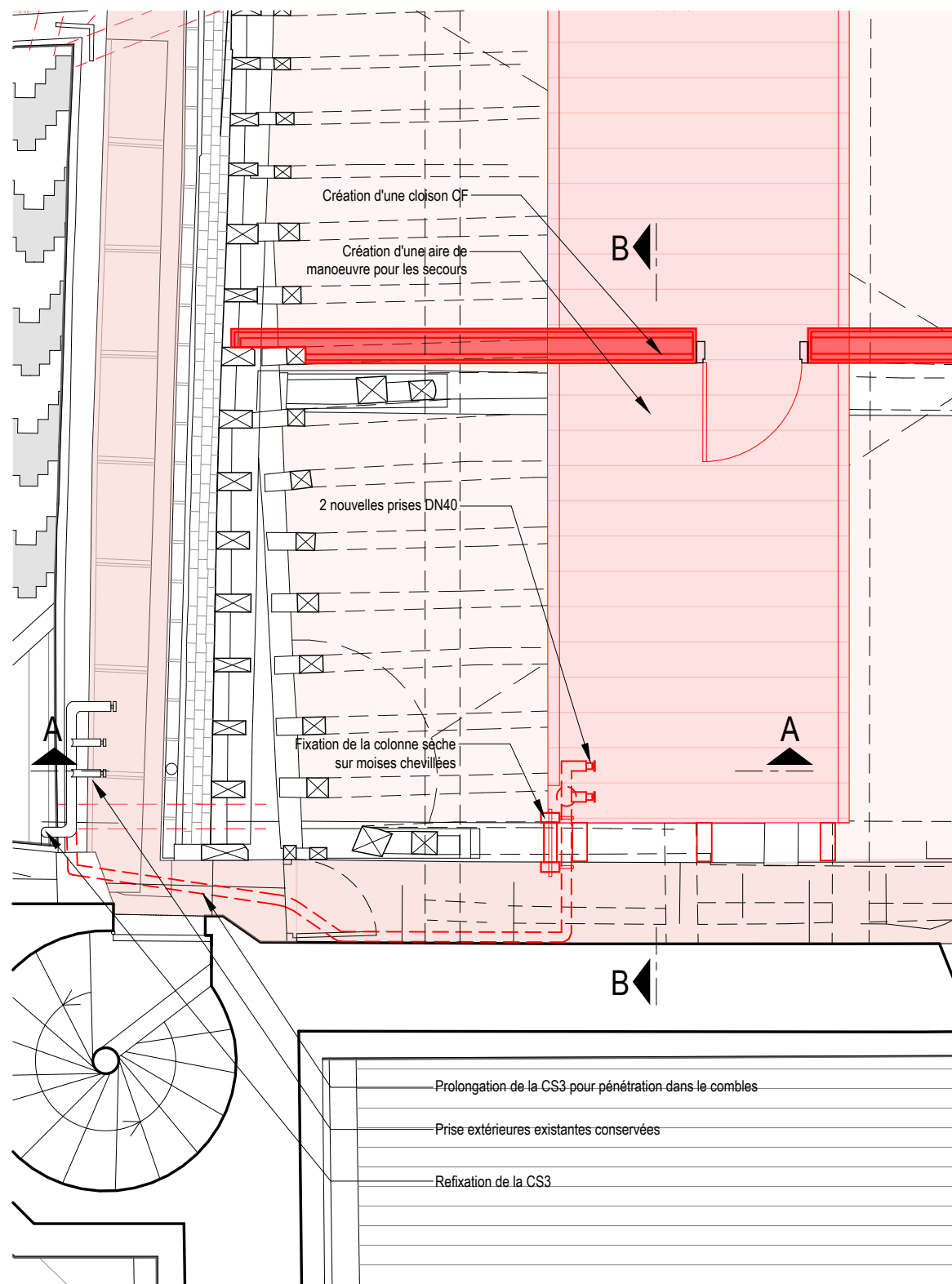
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284



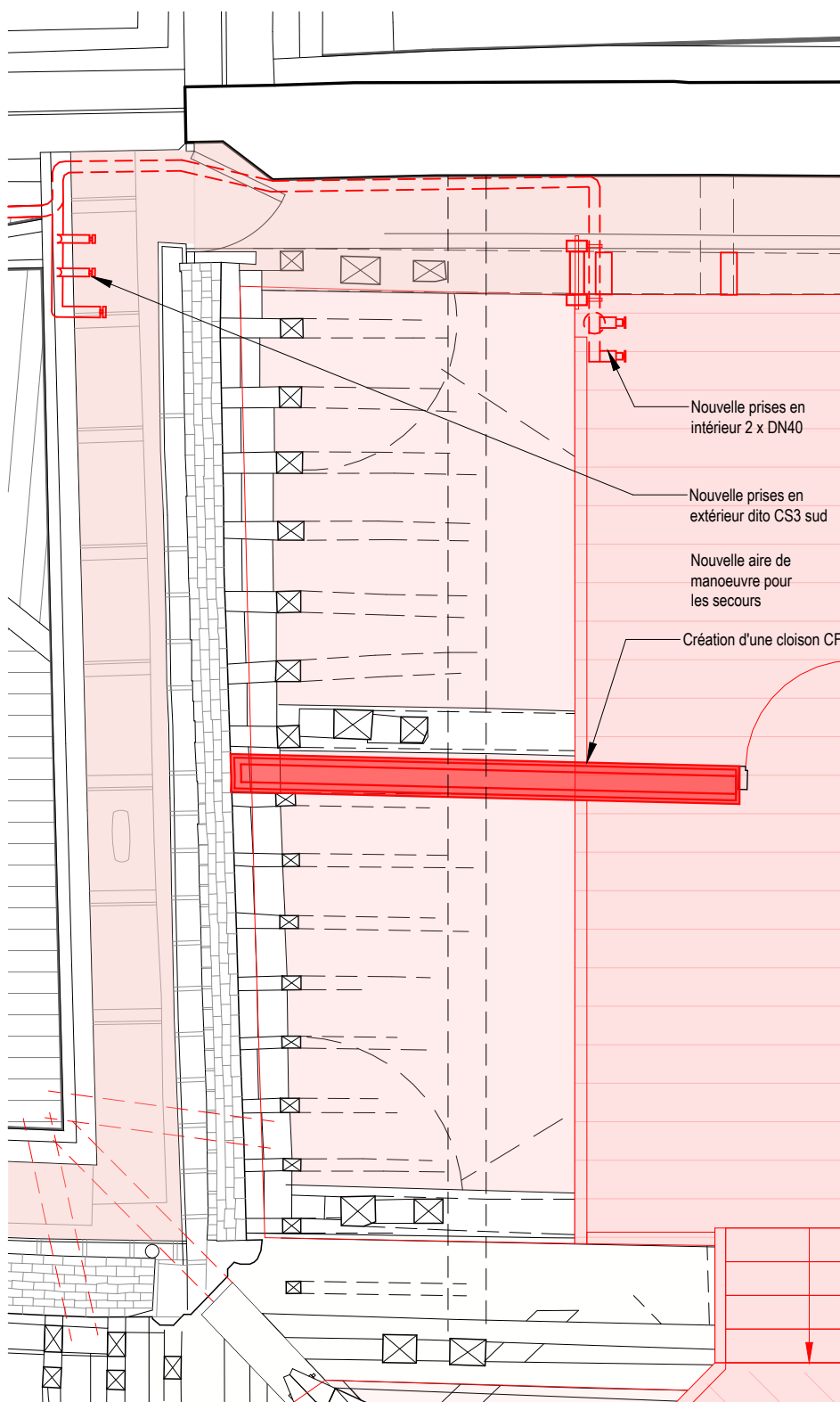
COUPE AA BRAS SUD DU TRANSEPT



COUPE BB BRAS SUD DU TRANSEPT



PLAN COMBLES BRAS TRANSEPT SUD CS3



PLAN COMBLES BRAS TRANSEPT NORD CS4

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

**COLONNES  
SECHES  
TRANSEPT**

0 0,5 1 2,5 m  
1/50

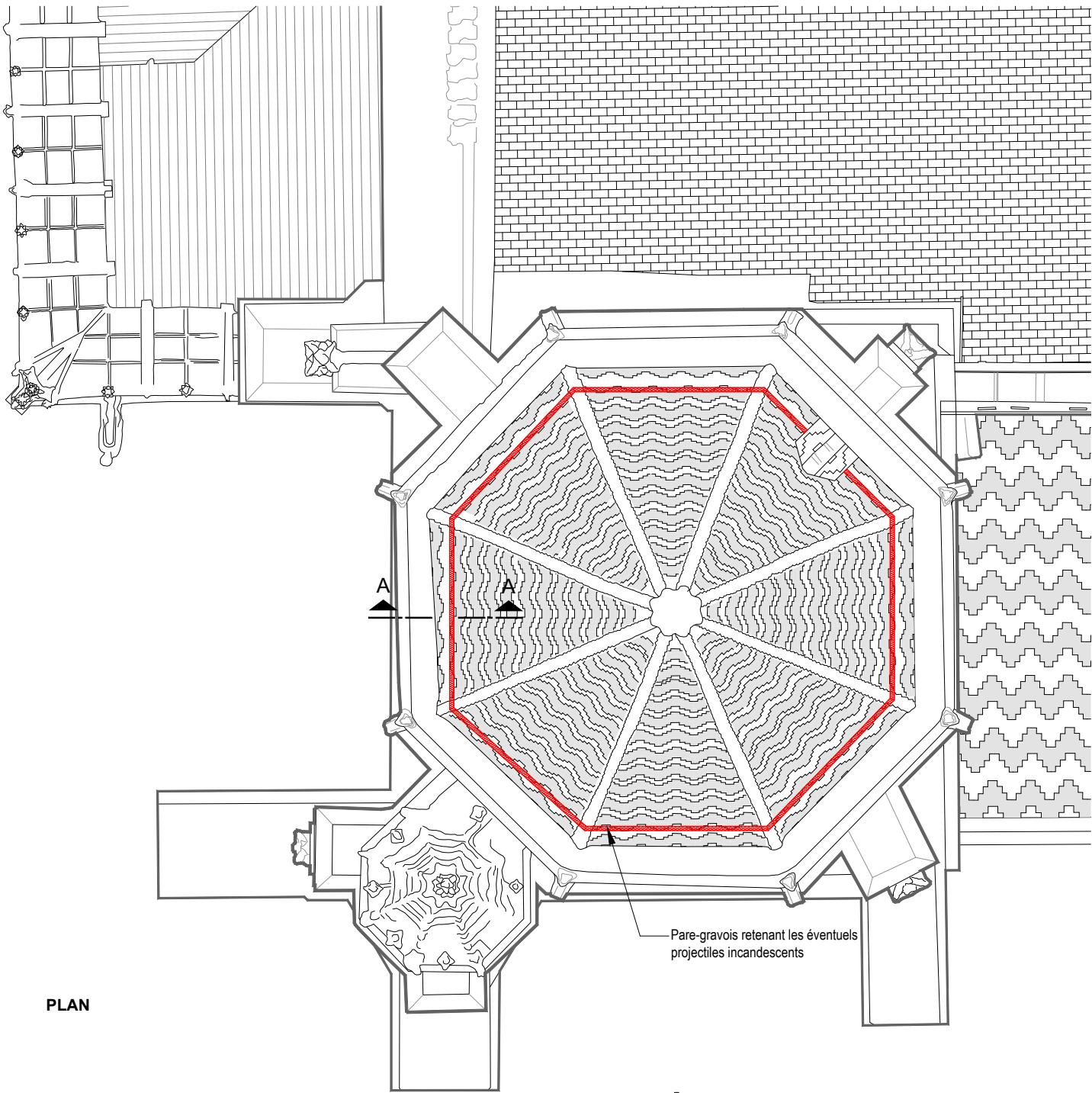
**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

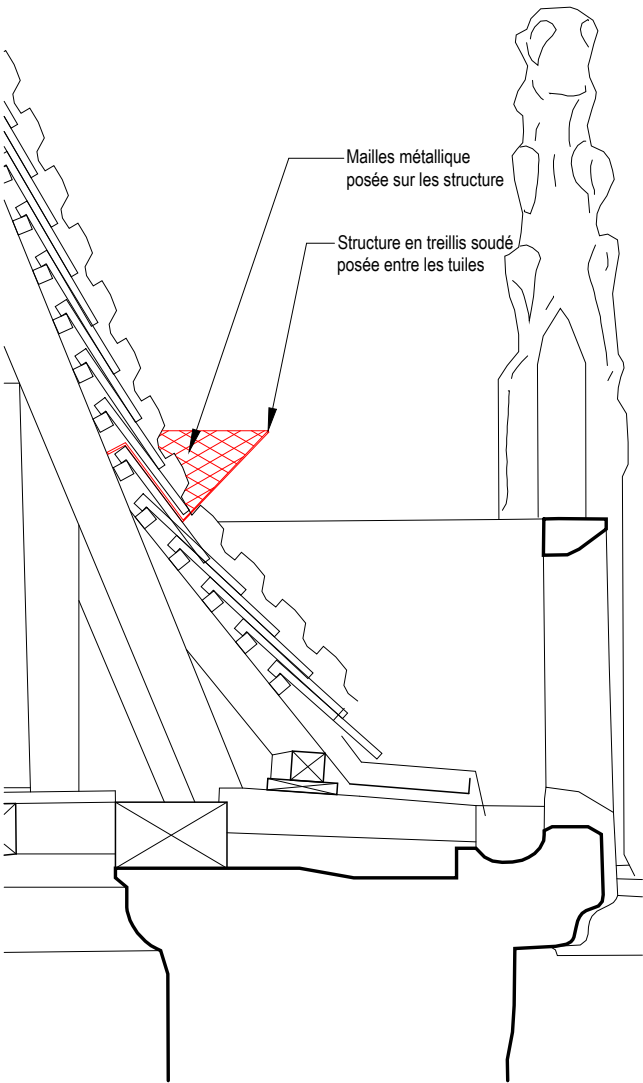
**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

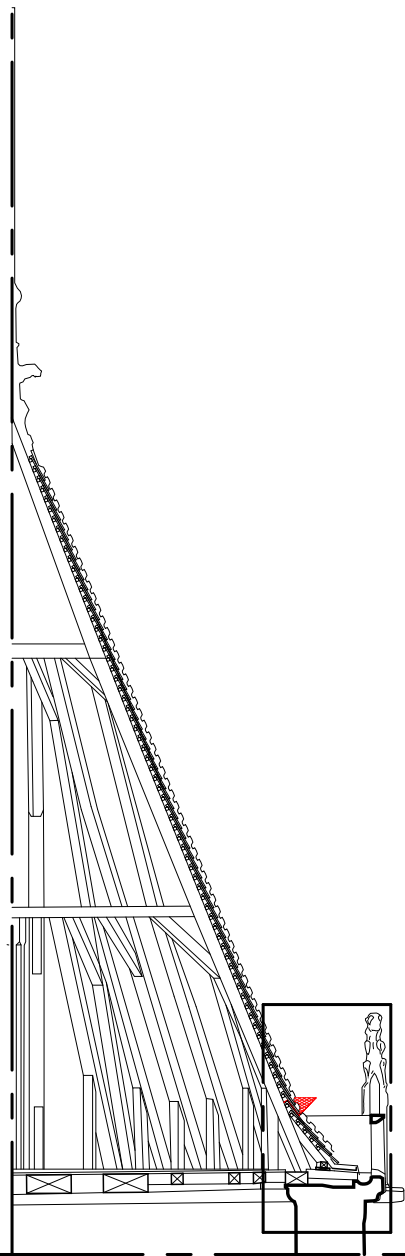
**A 410 PR**  
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284



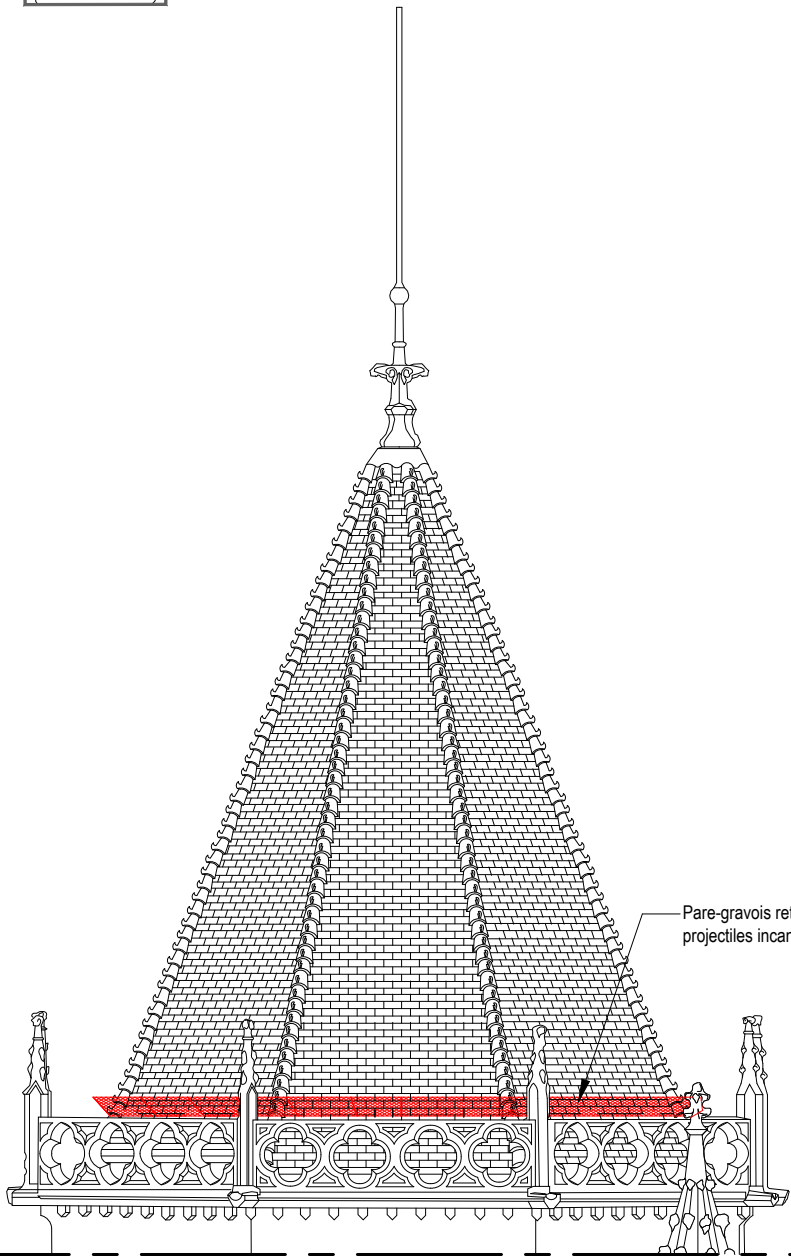
PLAN



COUPE AA 1/20



DETAIL COUPE AA



ELEVATION

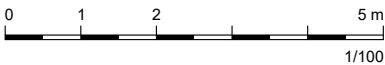
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO > JUILLET 2025  
PROJET DETAIL

PARE-GRAVOIS  
PIED DE TOITURE  
TOURS



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

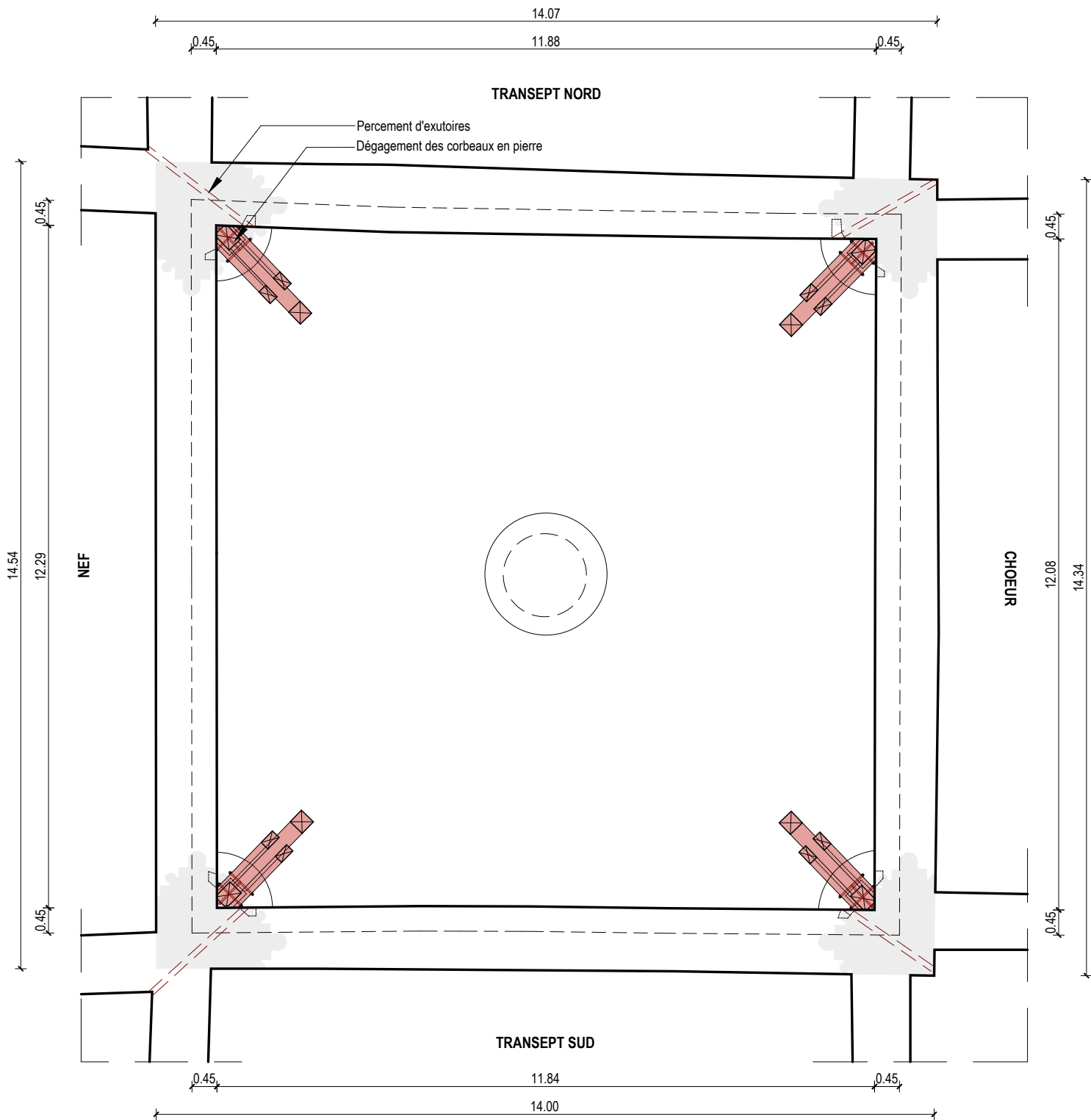
S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61



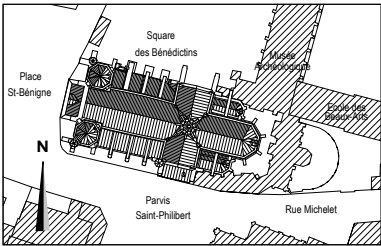
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284



## PLANS PROJET DE LA FLÈCHE



Pièces neuves



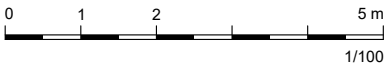
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
PROJET 2025

PLAN TABOURET



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

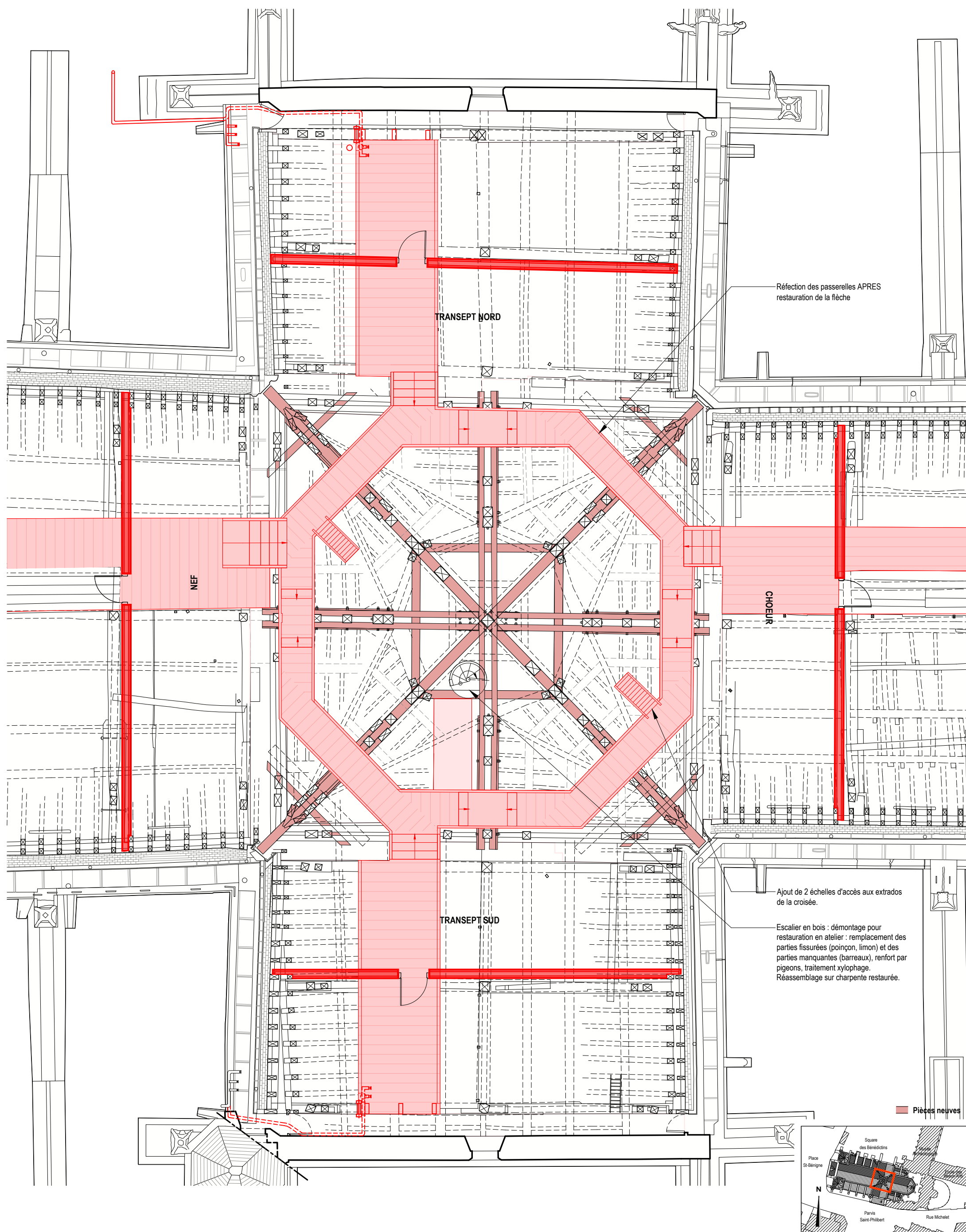
A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61



MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

**PLAN DE  
COMBLE DE LA  
CROISÉE**

0 1 2 5 m  
1/100

**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

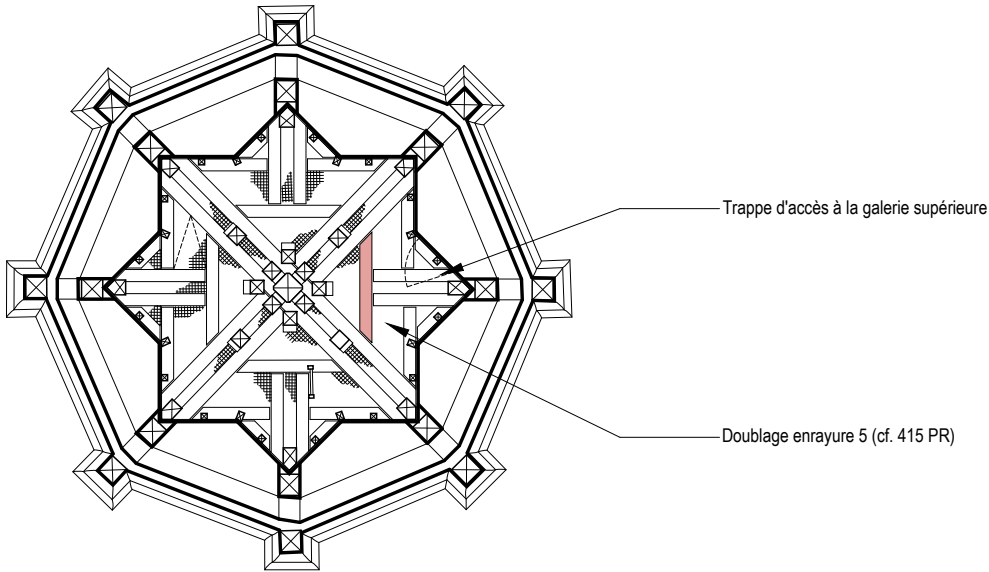
**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 152 PR**

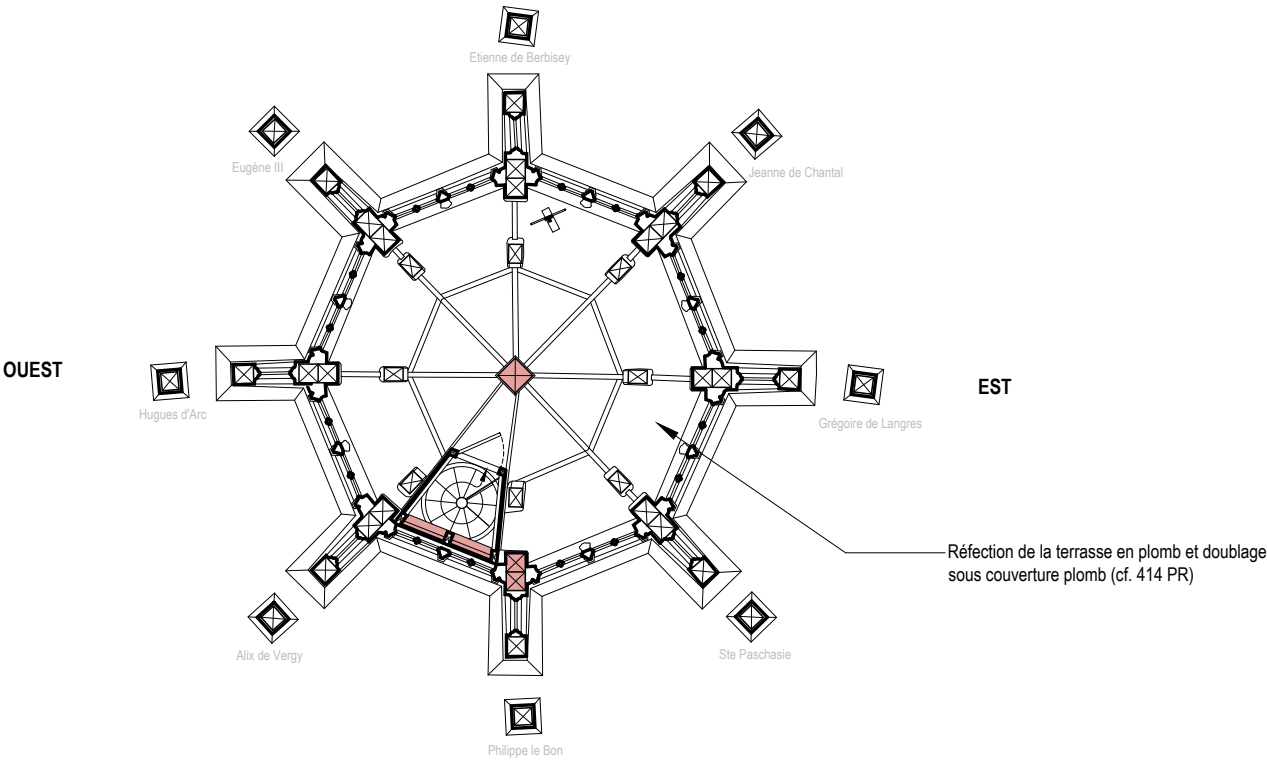
**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284



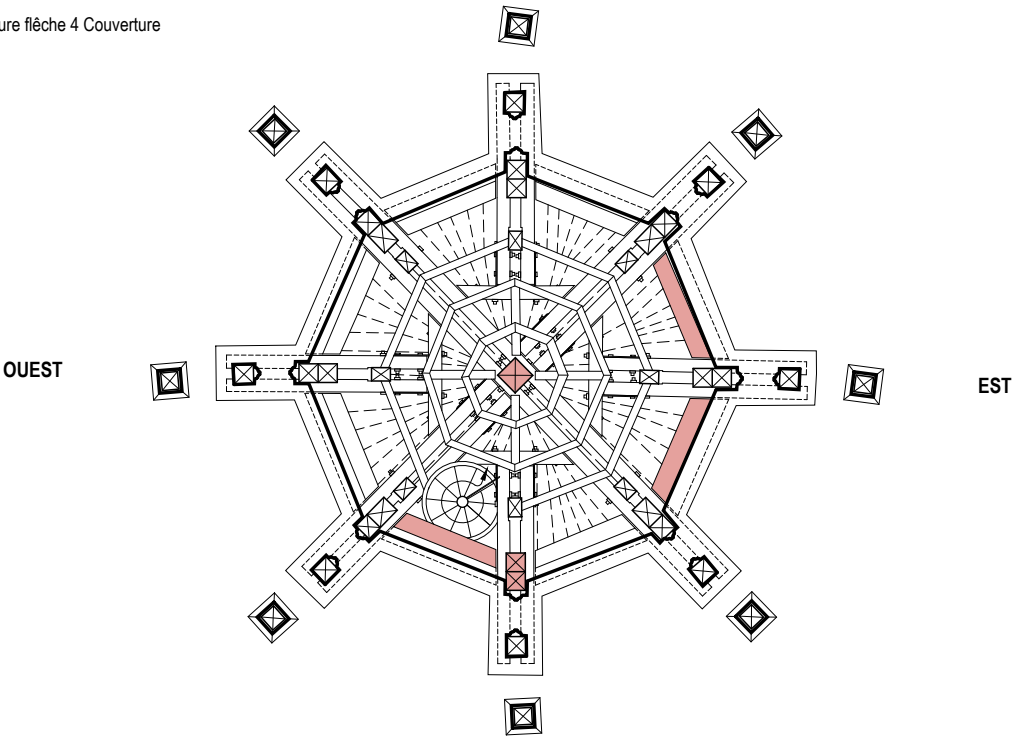


Enrayure 5 : galerie supérieure  
NORD



Enrayure 4 : Sol de la galerie inférieure  
NORD

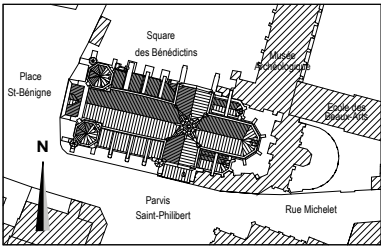
Enrayure flèche 4 Couverture



Enrayure 4 : Charpente  
SUD

Enrayure flèche 4

Pièces neuves



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

PLAN DES  
GALERIES



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

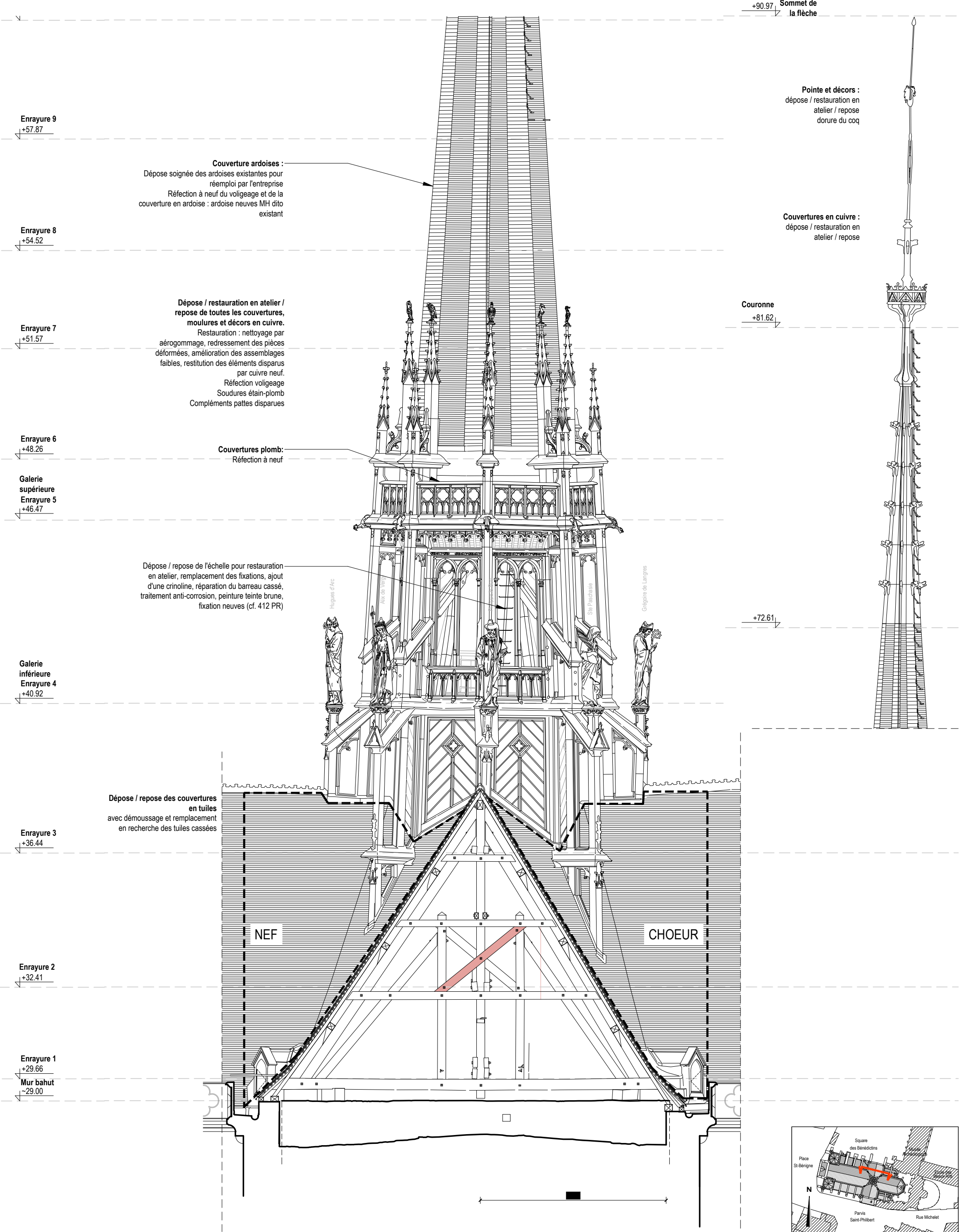
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 153 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

ELÉVATION SUD



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

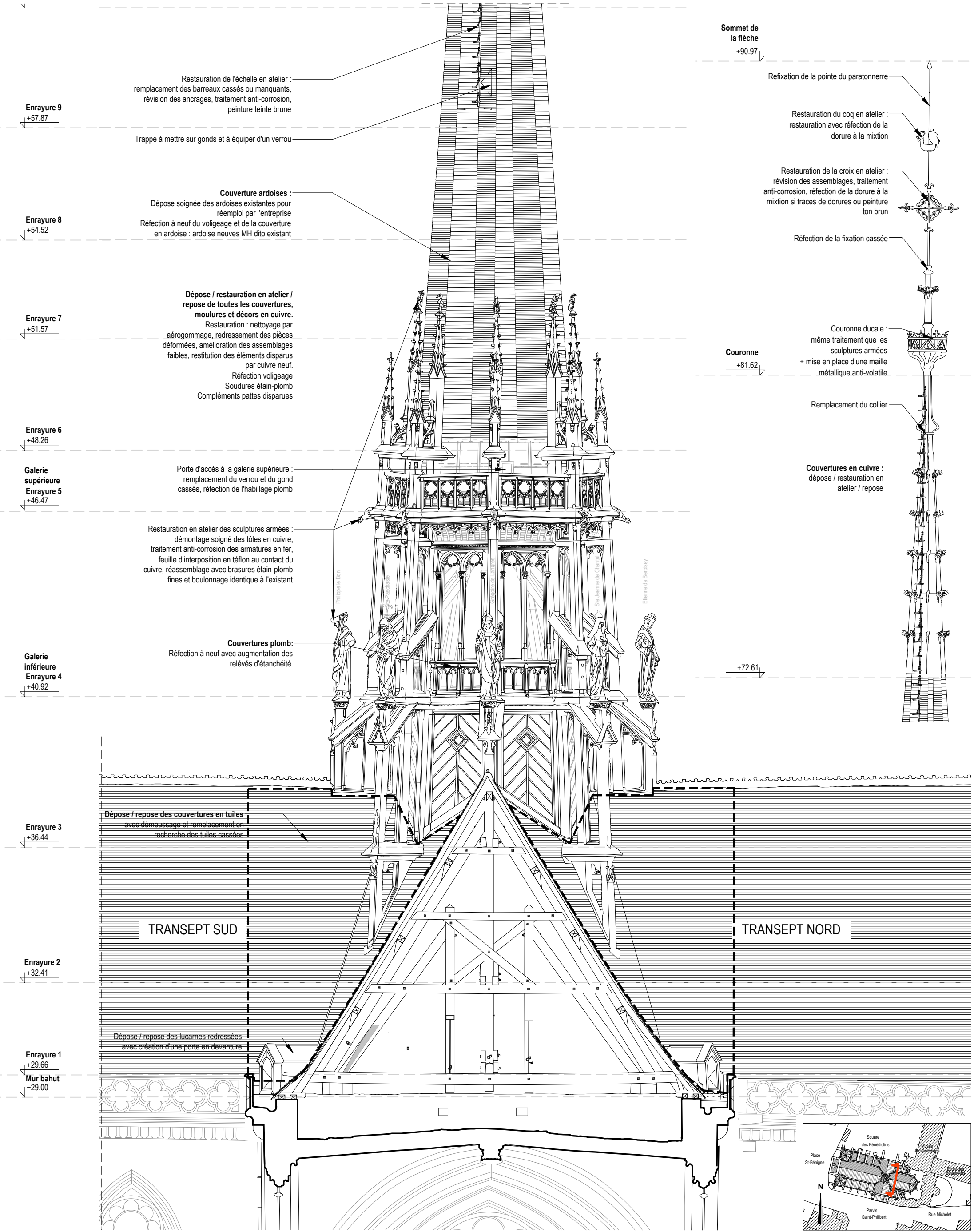
A 201 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284





CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

ELÉVATION EST



**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

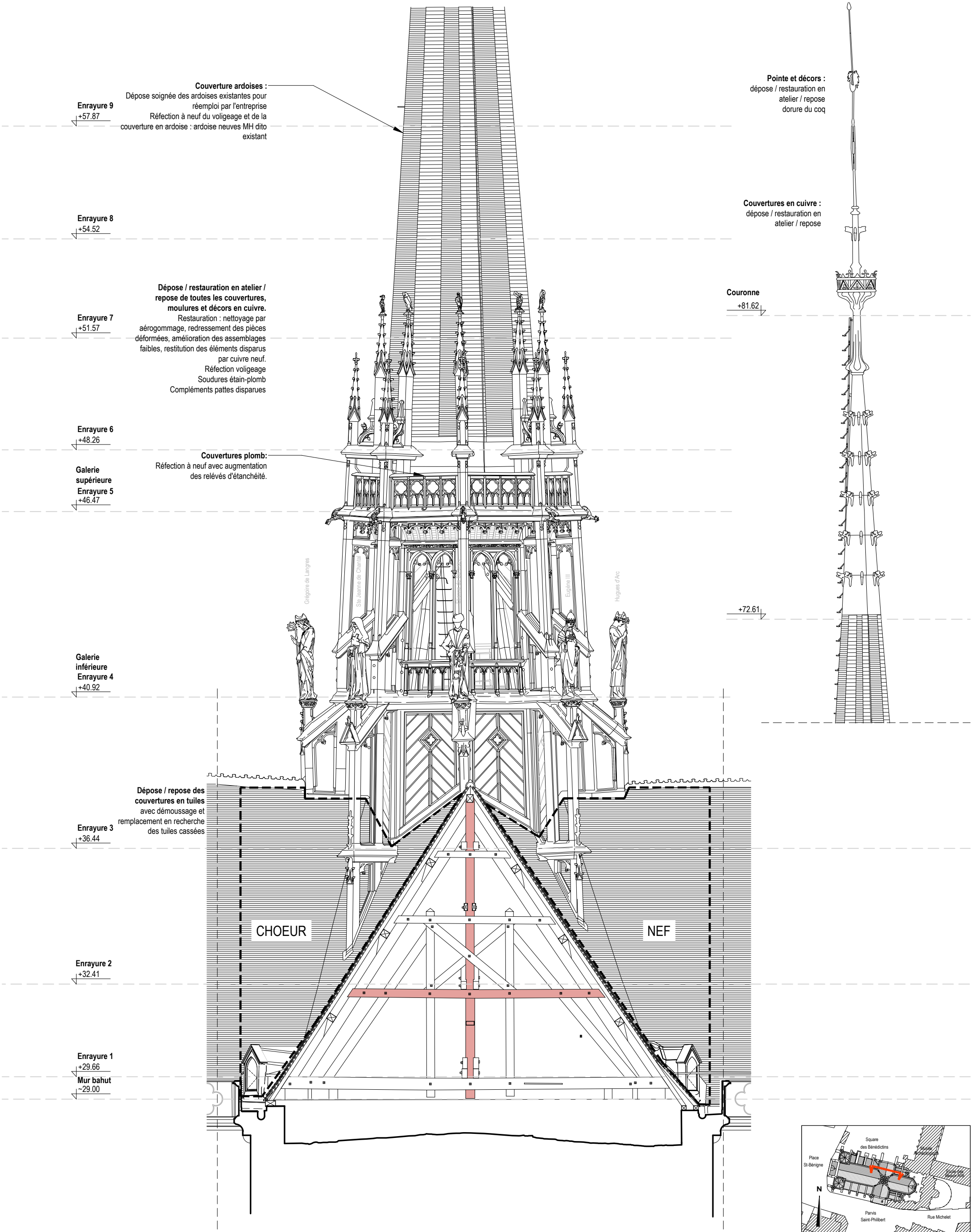
**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 202 PR**

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284





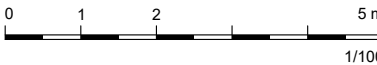
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

ELÉVATION NORD

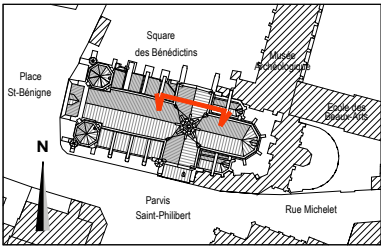


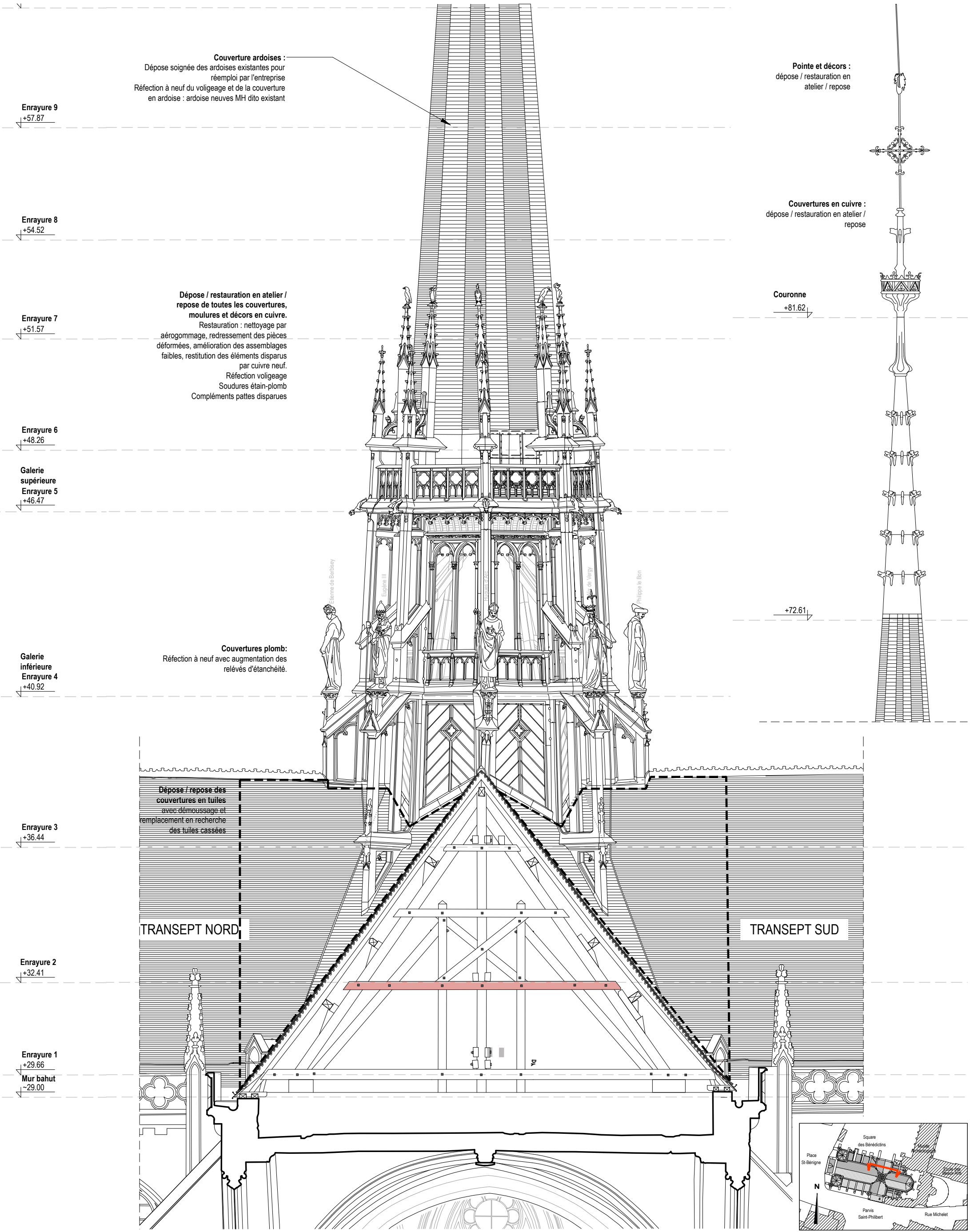
**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61





CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

ELÉVATION  
OUEST



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61



MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284



#### Pièces neuves

## CHARPENTE DE L'AIGUILLE : DEPOSE REPOSE COMPLETE

Dépose à la grue de la charpente en 3 parties

Démontage de la charpente sur le parking St-Philibert pour transport en atelier //  
démontage des échafaudages / parapluies à l'avancement

Restauration des pièces en atelier : décontamination et déplombage, révision des assemblages, remise en peinture 3 faces

Amenée et remontage de la charpente en place // remontage des échafaudages /  
parapluies à l'avancement

— Doublage de l'enrayure 5 cf. 413 PR

— Mise en peinture du poinçon,  
en chevron blanc et rouge suivant  
décor ancien — — — — —

—Pose d'une grille à maille fine anti-intrusion et anti-volatile.

— Réfection à neuf de la couverture en plomb avec réhausse des relevés d'étanchéité sur poinçon et jambes de force et doublage CF cf. A412 PR

— Augmentation de la section des arbalétriers moisés

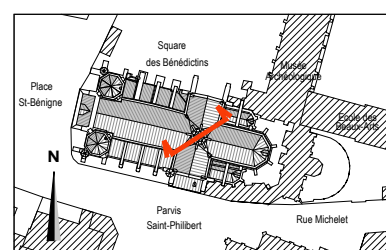
— Augmentation de la section des décharges

- Ajout d'une âme en complément de l'existante

- Dépose / repose des lucarnes à redresser, avec création d'une porte en devanture

Enrayure 1  
+29.66  
Mur bahut  
~29.00

## Sud-Ouest



**A 301 PR**

 **MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction générale  
des patrimoines**

PROJET : 1284



CHARPENTE

■ Pièces neuves

Bois neufs qualité QP-A, classe D30/ D24  
Toutes pièces de bois (neuves et anciennes)  
à peindre aux 3 faces supérieures, ton rouge.  
Tous renforts métalliques (neufs et anciens)  
peints ton brun sur 2 couches d'anti-rouille.

Echelle en bois : dépose / repose avec  
révision en atelier, traitement xylophage.

Doublage de l'enrayure 5 cf. A413 PR

Installation d'une mail fine foncée anti  
volatile

Réfection à neuf de la couverture en  
plomb avec réhausse des relevés  
d'étanchéité sur poinçon et jambes de  
force et doublage CF cf. A412 PR

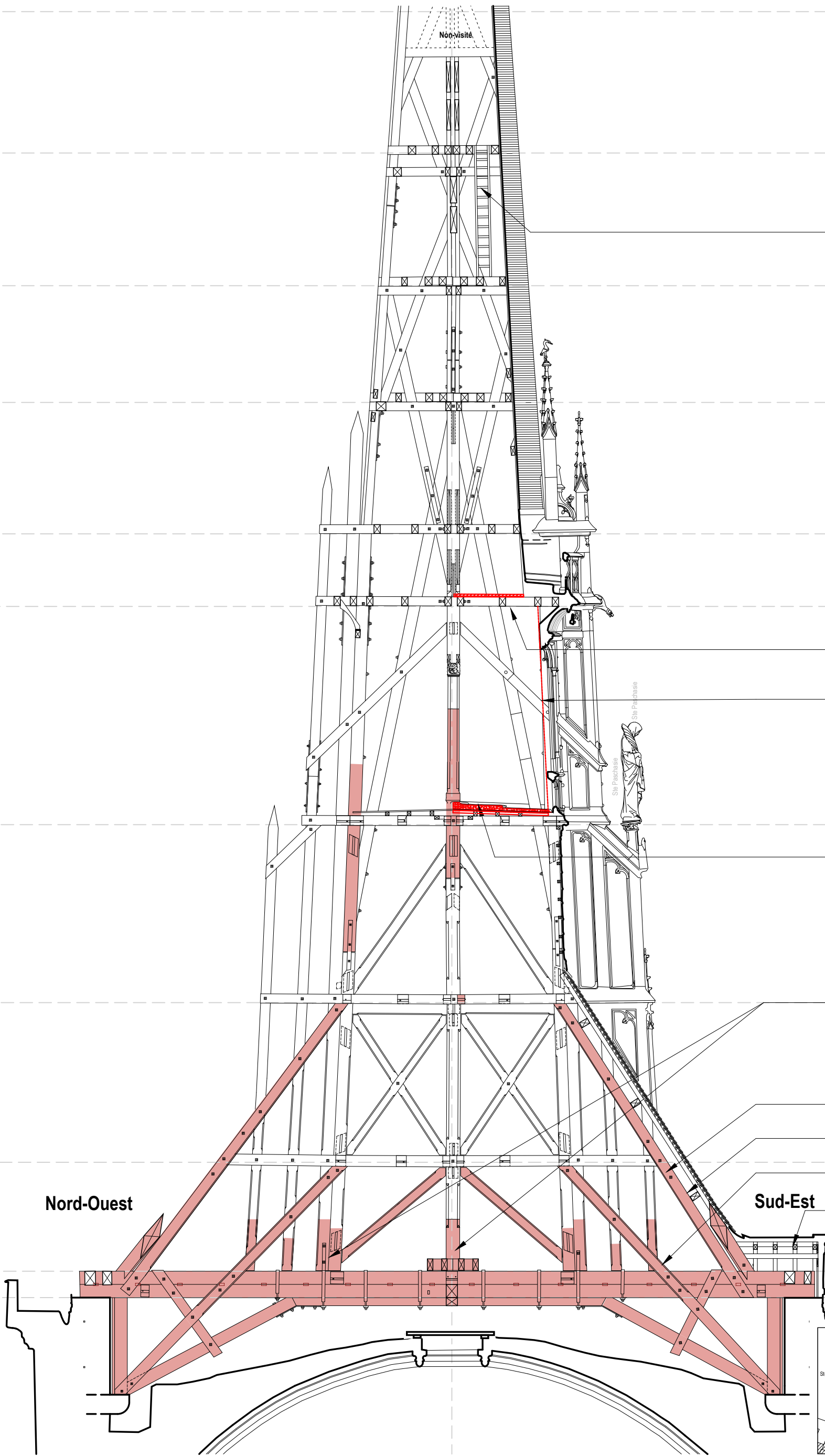
Réparation des pieds de poinçon et  
de poteaux par greffes

Augmentation de la section des  
arbalétriers moisés

Ajout d'une âme en partie basse en  
complément de l'existante

Augmentation de la section des décharges  
moisées

Dépose / repose des lucarnes à redresser  
avec création d'une porte en avanture



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

**COUPE  
DIAGONALE  
NO-SE**

0 1 2 5 m  
1/100

**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 302 PR**  
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284

CHARPENTE

■ Pièces neuves

Bois neufs qualité QP-A, classe D30/ D24  
Toutes pièces de bois (neuves et anciennes)  
à peindre aux 3 faces supérieures, ton rouge.  
Tous renforts métalliques (neufs et anciens)  
peints ton brun sur 2 couches d'anti-rouille.

Enrayure 9  
+57.87

Enrayure 8  
+54.52

Enrayure 7  
+51.57

Enrayure 6  
+48.26

Galerie  
supérieure  
Enrayure 5  
+46.47

Galerie  
inférieure  
Enrayure 4  
+40.92

Enrayure 3  
+36.44

Enrayure 2  
+32.41

Enrayure 1  
+29.66  
Mur bahut  
-29.00

Doublage de l'enrayure 5 cf. A413 PR

Installation d'une mail fine foncée anti  
volatile

Réfection à neuf de la couverture en  
plomb avec réhausse des relevés  
d'étanchéité sur poinçon et jambes de  
force et doublage CF cf. A412 PR

Réfection du faîtage à embarrure

COMBLES  
TRANSEPT  
NORD

COMBLES  
TRANSEPT  
SUD

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

COUPE D'AXE  
NORD-SUD

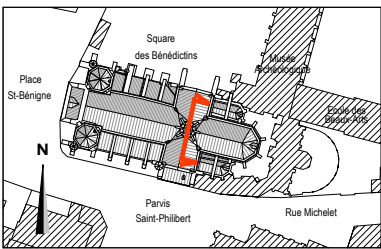
0 1 2 5 m  
1/100

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61



A 303 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284

CHARPENTE

■ Pièces neuves

Bois neufs qualité QP-A, classe D30/ D24  
Toutes pièces de bois (neuves et anciennes)  
à peindre aux 3 faces supérieures, ton rouge.  
Tous renforts métalliques (neufs et anciens)  
peints ton brun sur 2 couches d'anti-rouille.

Enrayure 9  
+57.87

Enrayure 8  
+54.52

Enrayure 7  
+51.57

Enrayure 6  
+48.26

Galerie  
supérieure  
Enrayure 5  
+46.47

Galerie  
inférieure  
Enrayure 4  
+40.92

Enrayure 3  
+36.44

Enrayure 2  
+32.41

Enrayure 1  
+29.66  
Mur bahut  
-29.00

Couverture plomb : réfection à neuf

Doublage de l'enrayure 5 cf. A413 PR

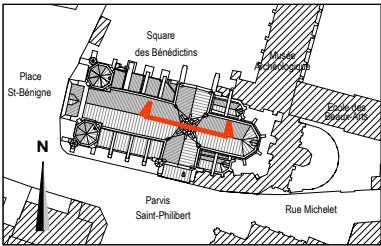
Habillage cuivre du poinçon,  
peinture en chevron blanc et rouge  
suivant décor ancien sur bois

Réfection à neuf de la couverture en plomb  
avec réhausse des relevés d'étanchéité sur  
poinçon et jambes de force et doublage CF  
cf. A412 PR

Réfection du faîtage à embarrure

COMBLES NEF

COMBLES CHOEUR



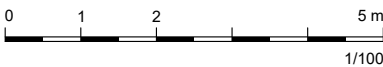
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

COUPE D'AXE  
OUEST-EST



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

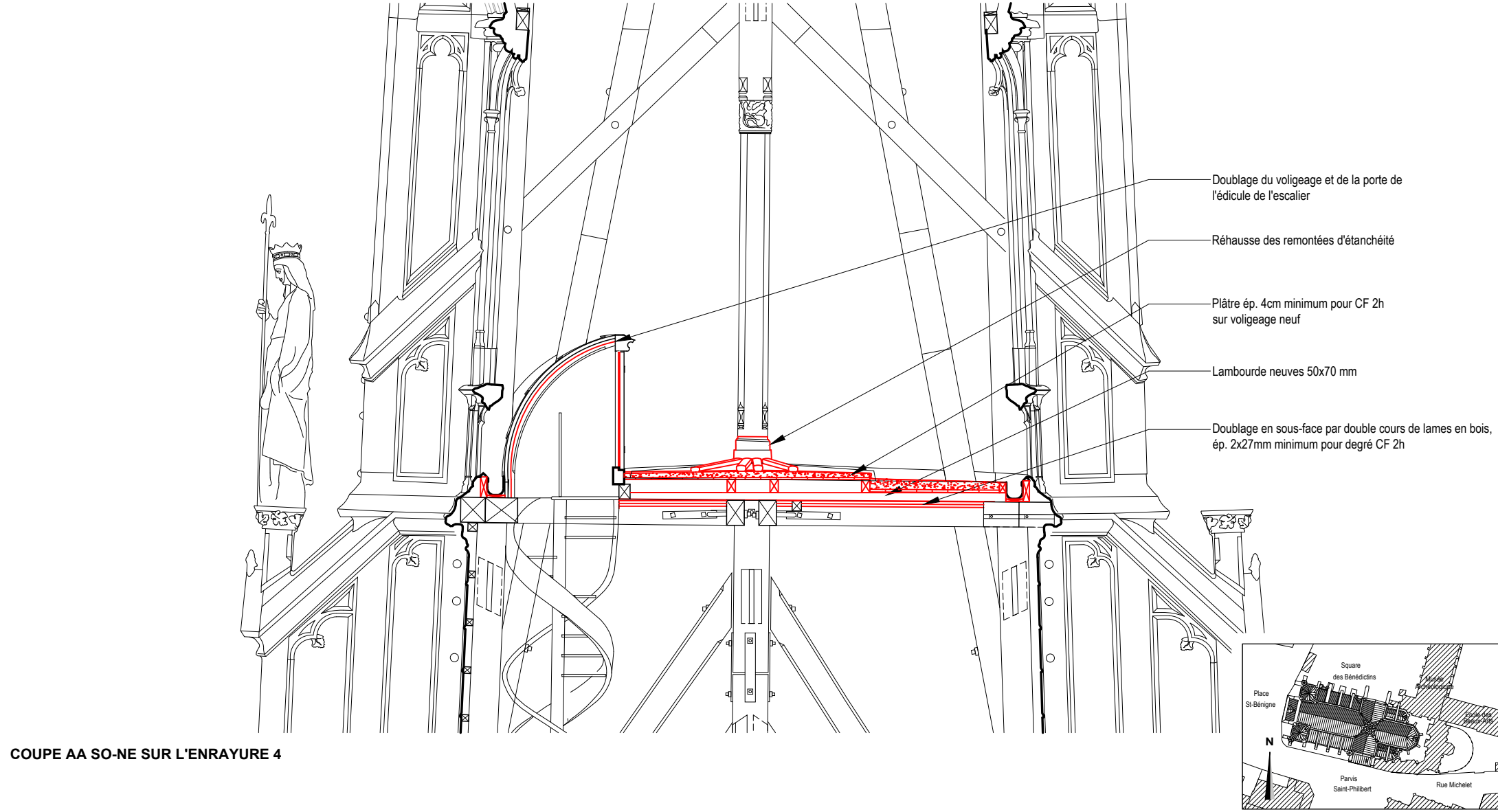
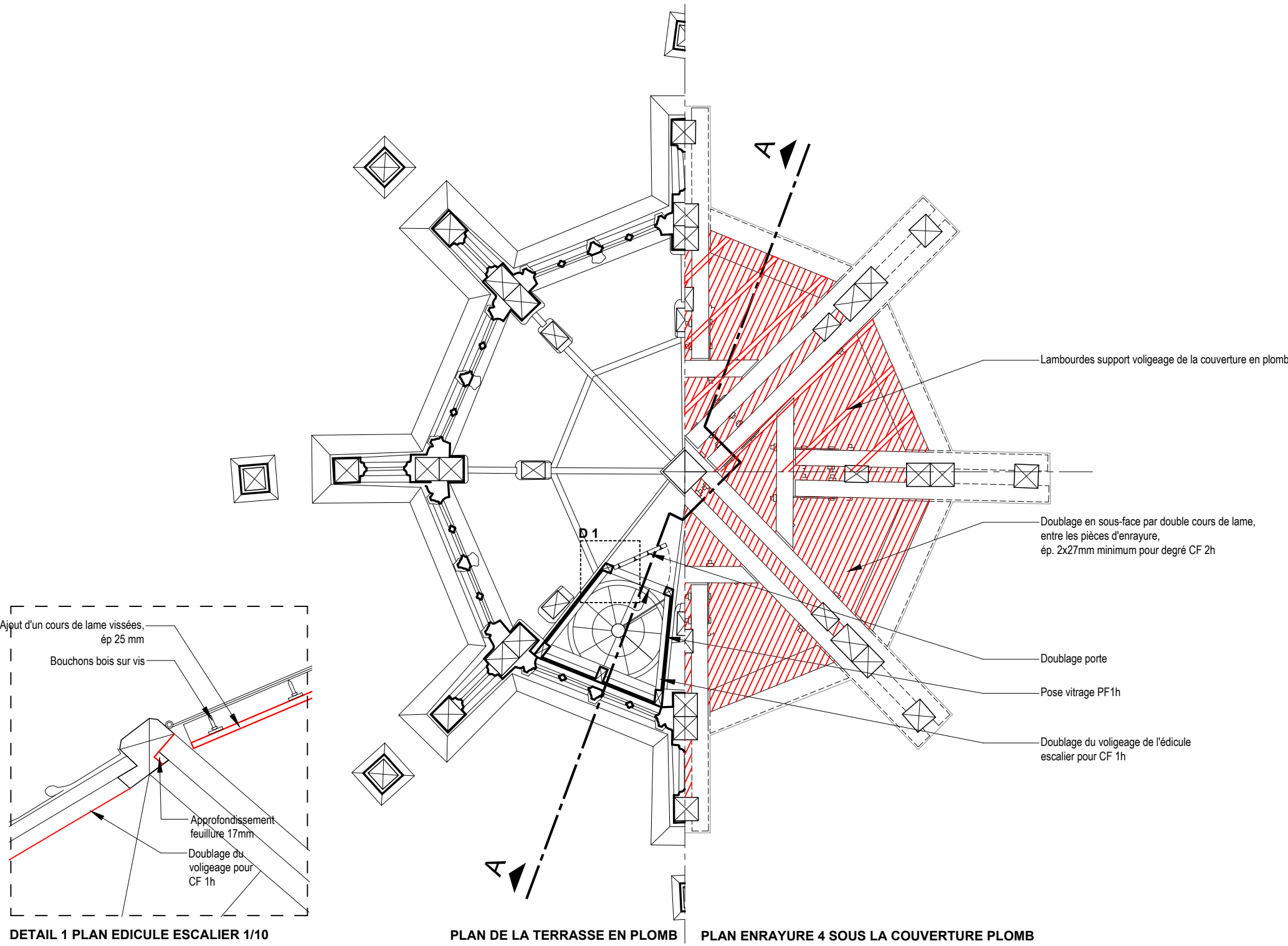
S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

A 304 PR

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284





CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

**Enrayure 4**  
**Recoupement CF**

0 0,5 1 2,5 m  
1/50

**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

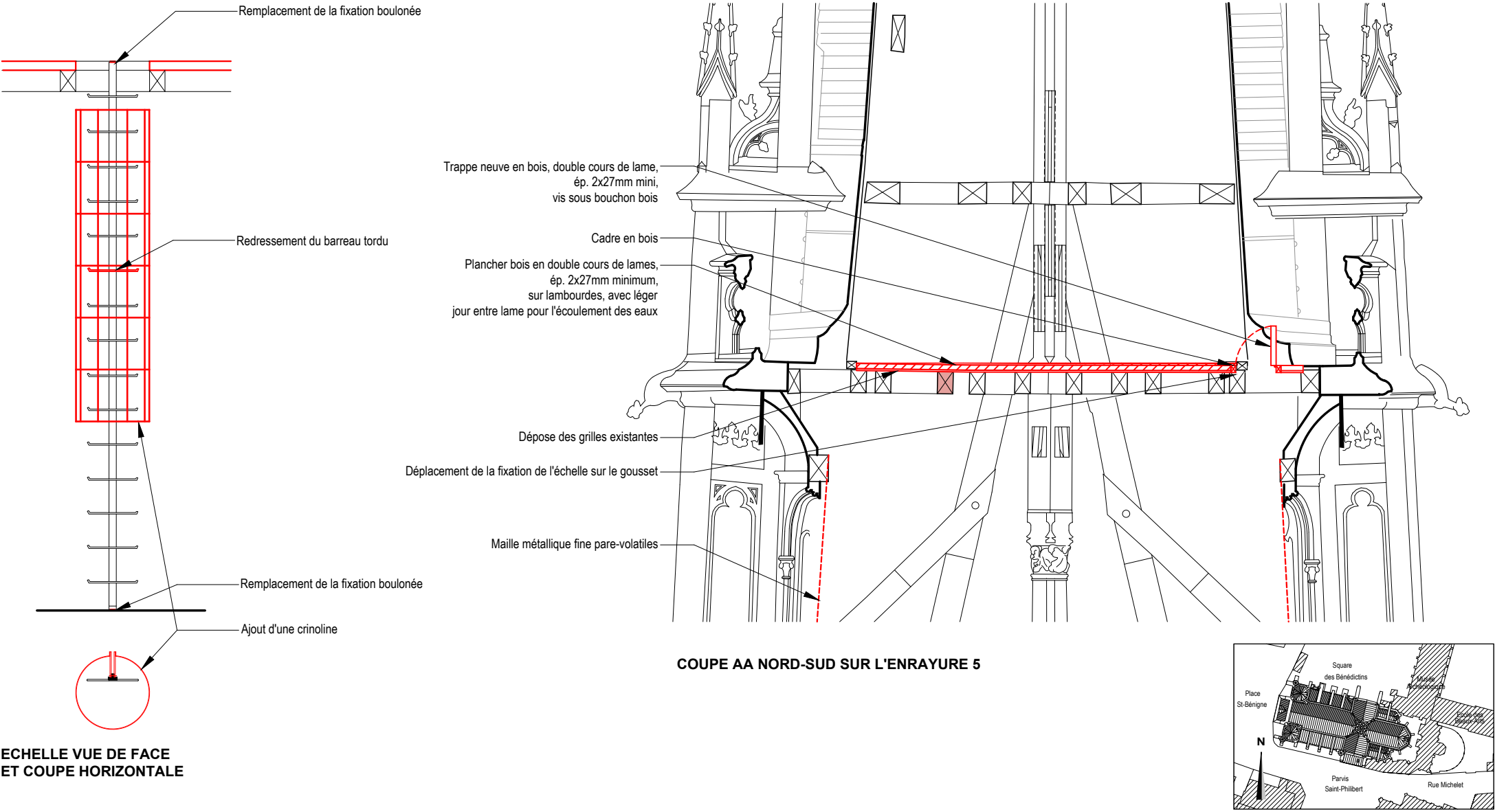
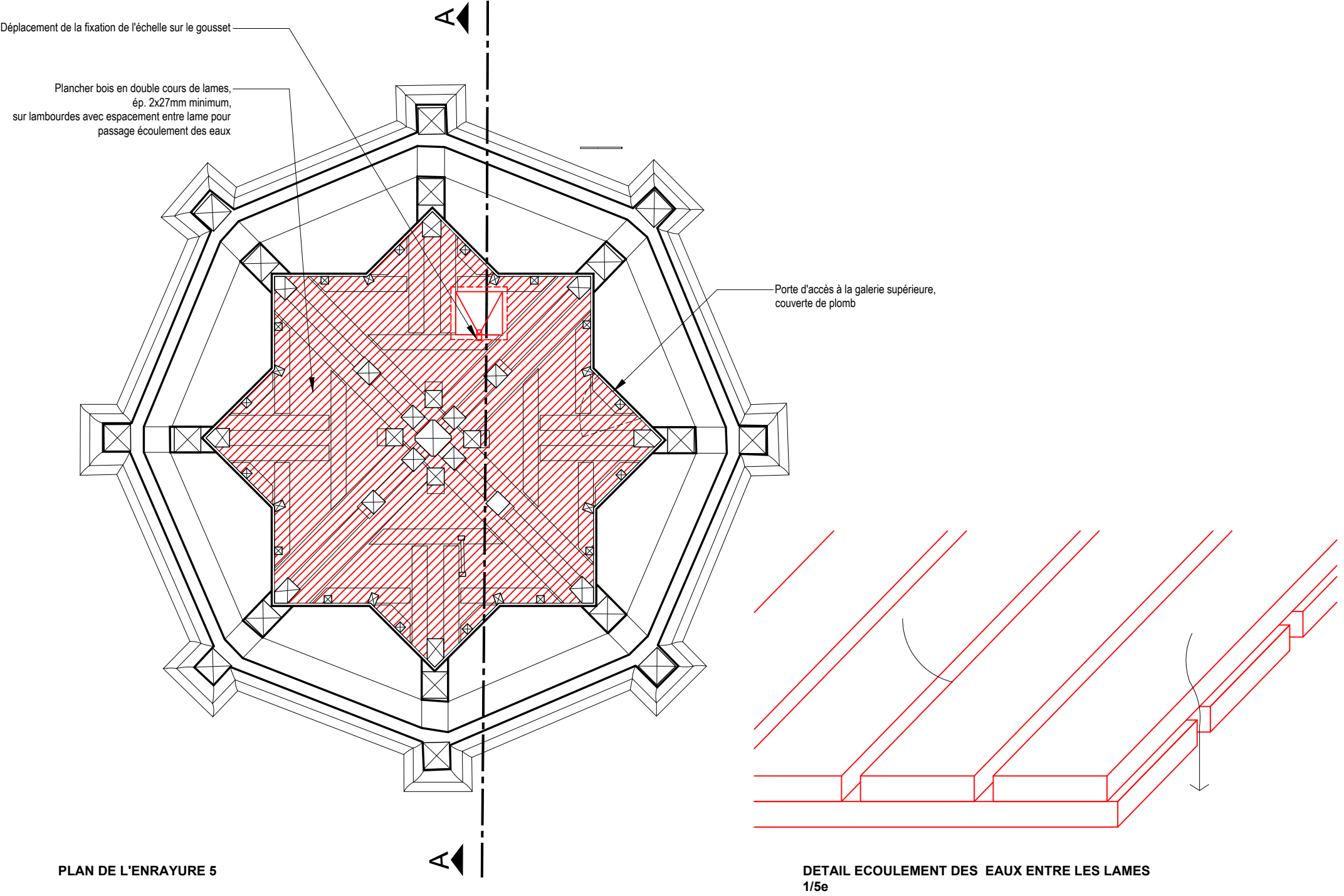
**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 412 PR**

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO > JUILLET 2025  
ETAT PROJETE

Enrayure 5  
Recoupement CF



A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

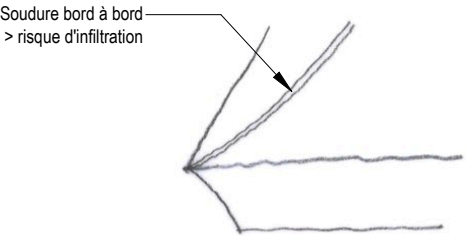
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

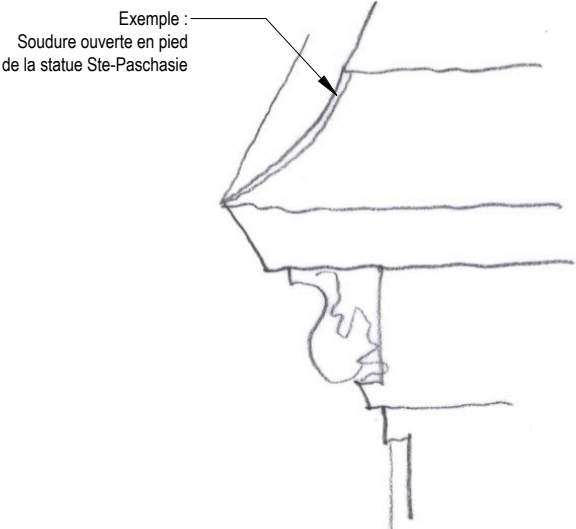
A 413 PR

MINISTÈRE DE LA CULTURE  
Direction générale des patrimoines  
PROJET : 1284

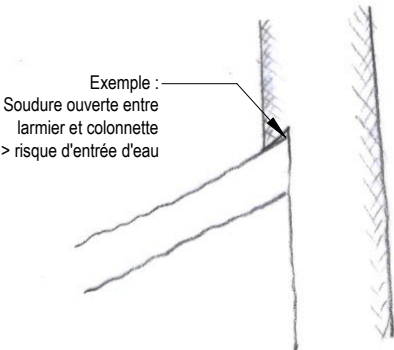
ETAT DES LIEUX  
Points faibles dans les couvertures en cuivre : les soudures bord à bord



Exemple : angles saillants des socles de statues

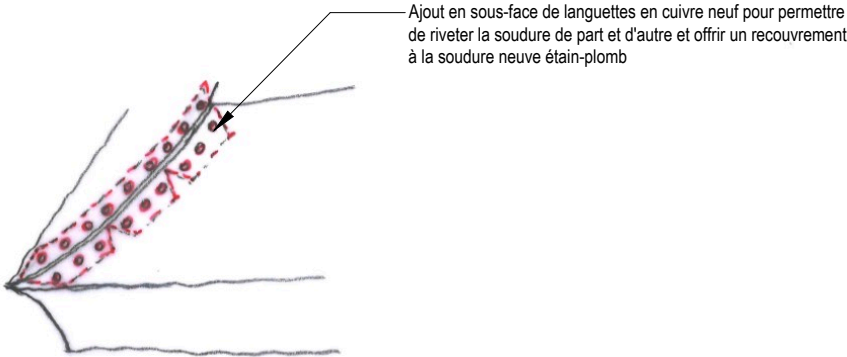


Exemple : pénétration des larmiers dans les colonnettes

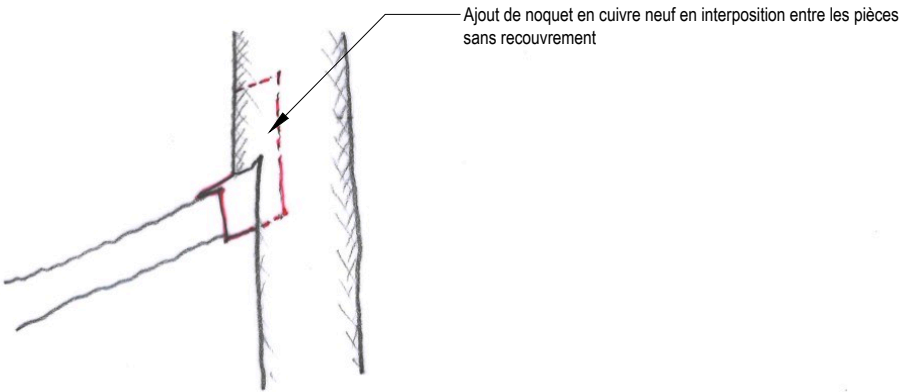


PROJET

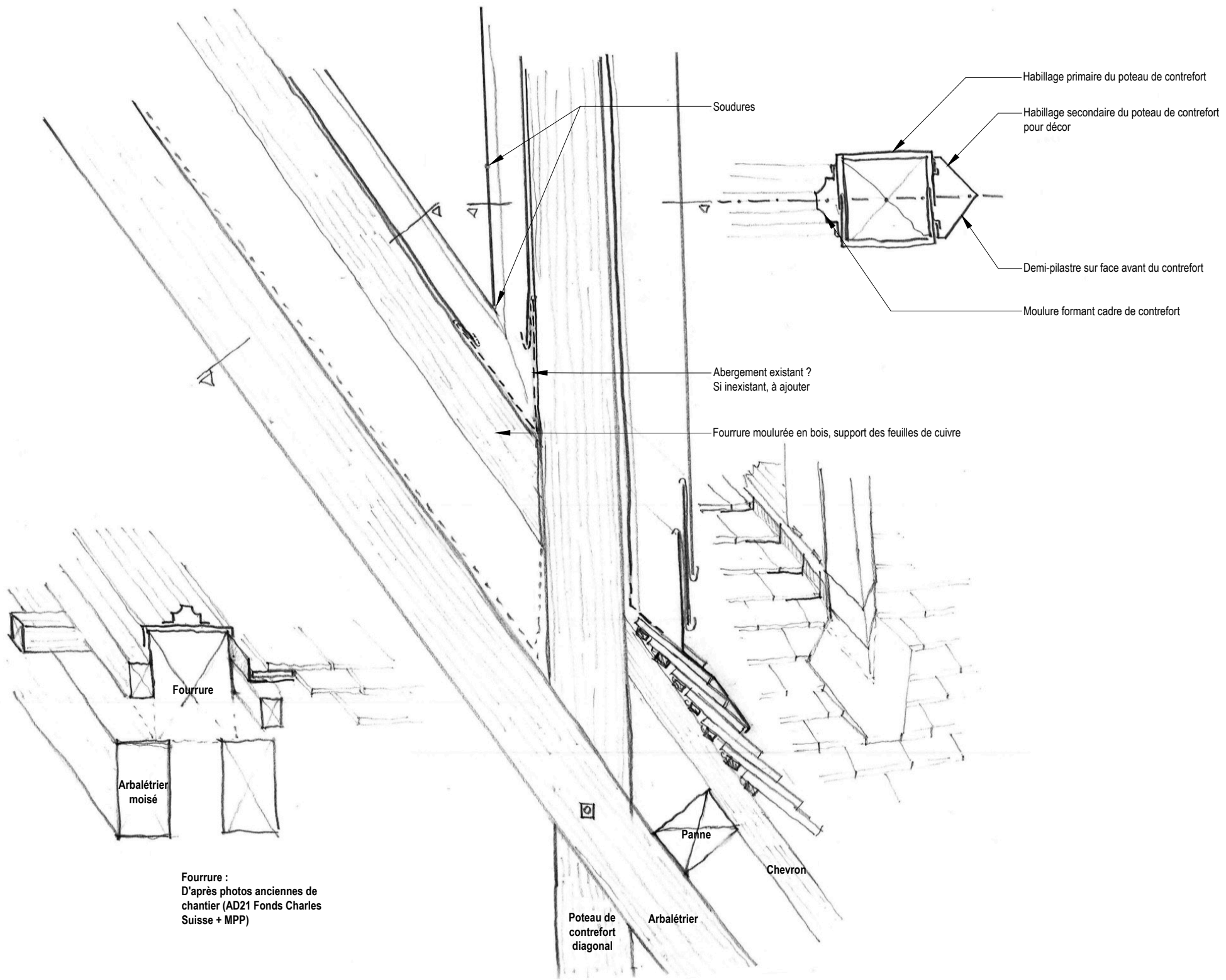
Soudure rivetée avec recouvrement rapportée en sous face



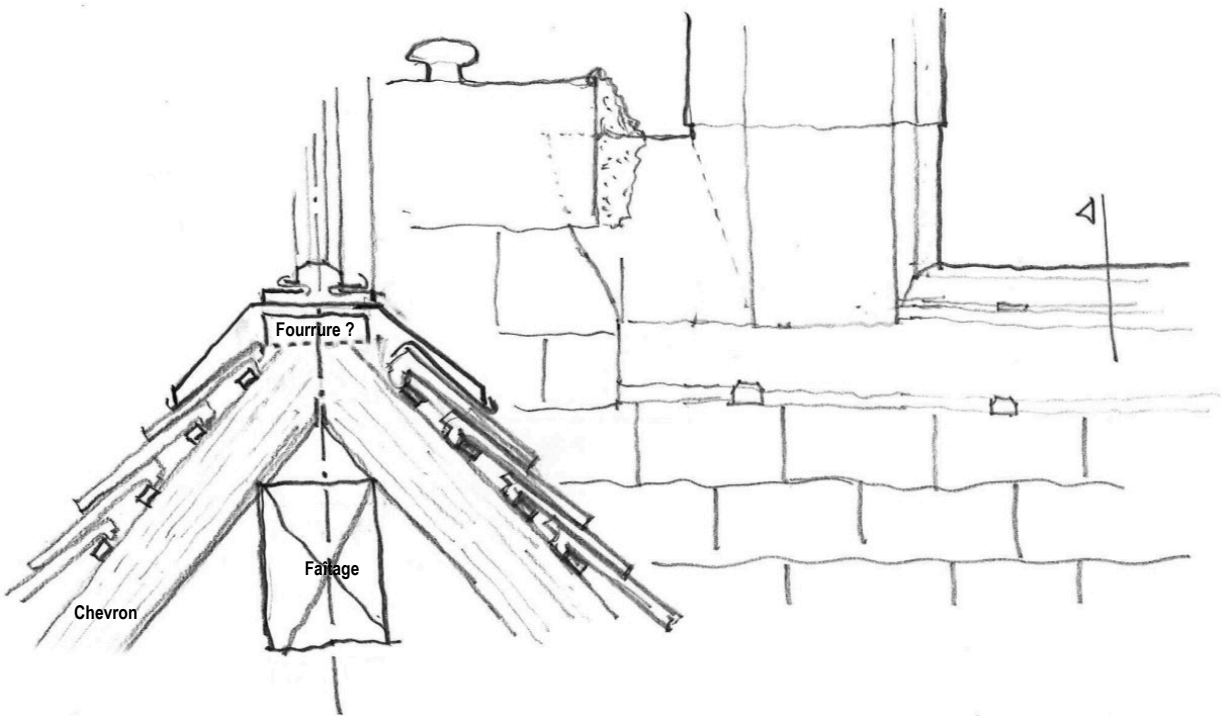
INTERPOSITION D'UNE FEUILLE EN RECOUVREMENT ENTRE DEUX PIECES







PENETRATION POTEAU DIAGONAL DANS COUVERTURE TUILES



PENETRATION POTEAU DE FAÎTAGE DANS COUVERTURE TUILES

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO > JUILLET  
2025  
PROJET

RACCORD  
CUIVRE-TUILES  
POTEAUX DE  
CONTREFORT  
Sans échelle

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

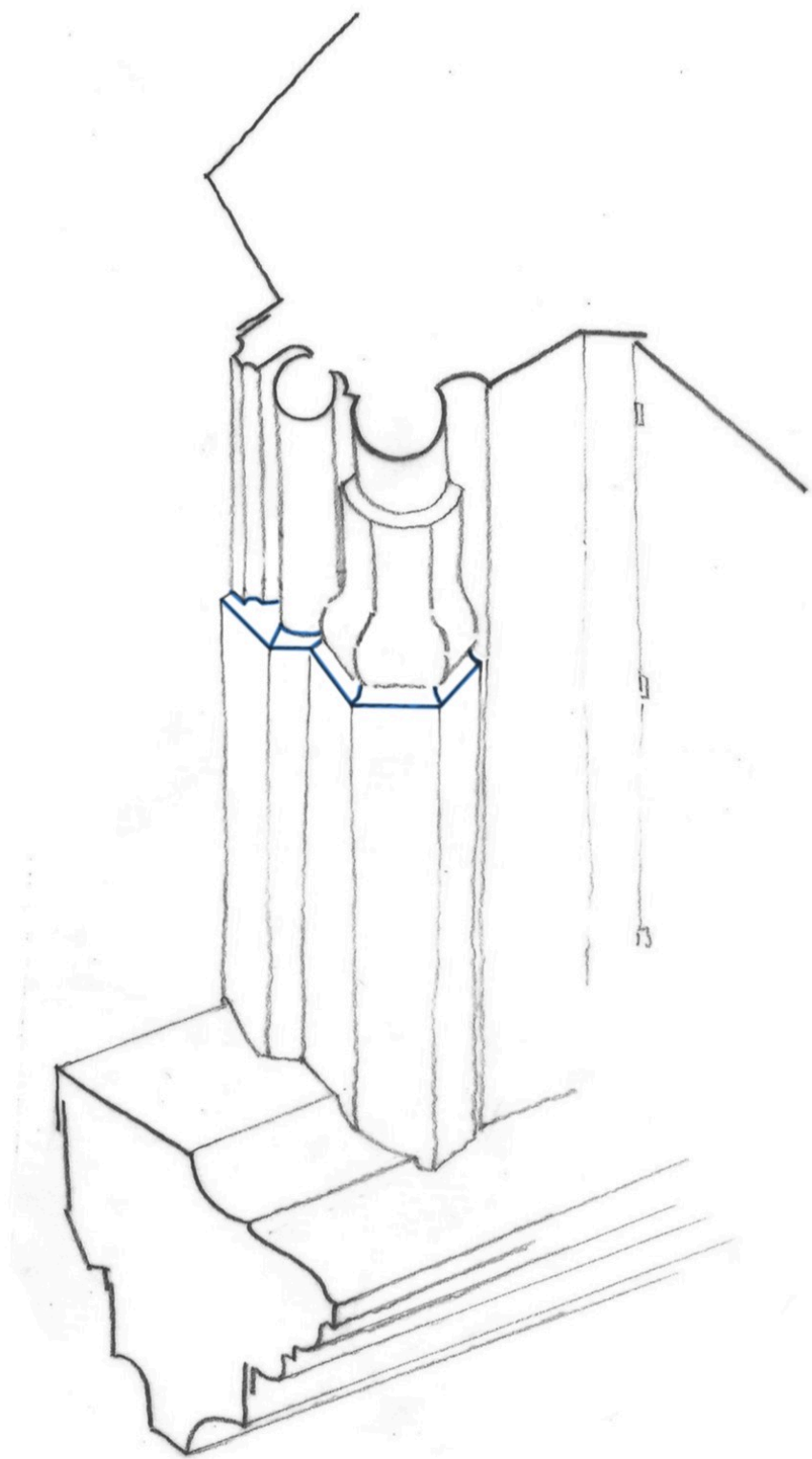
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

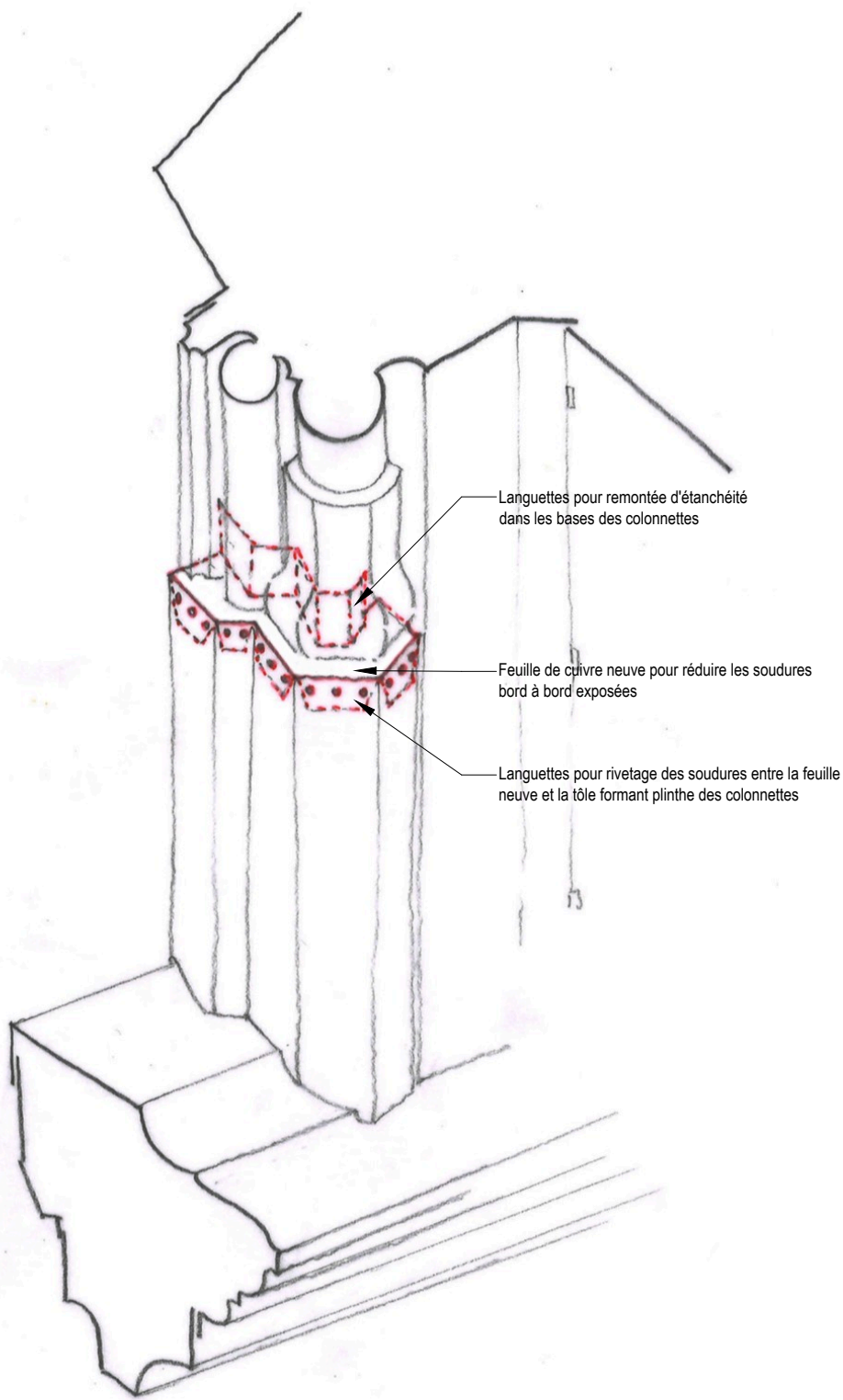


MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

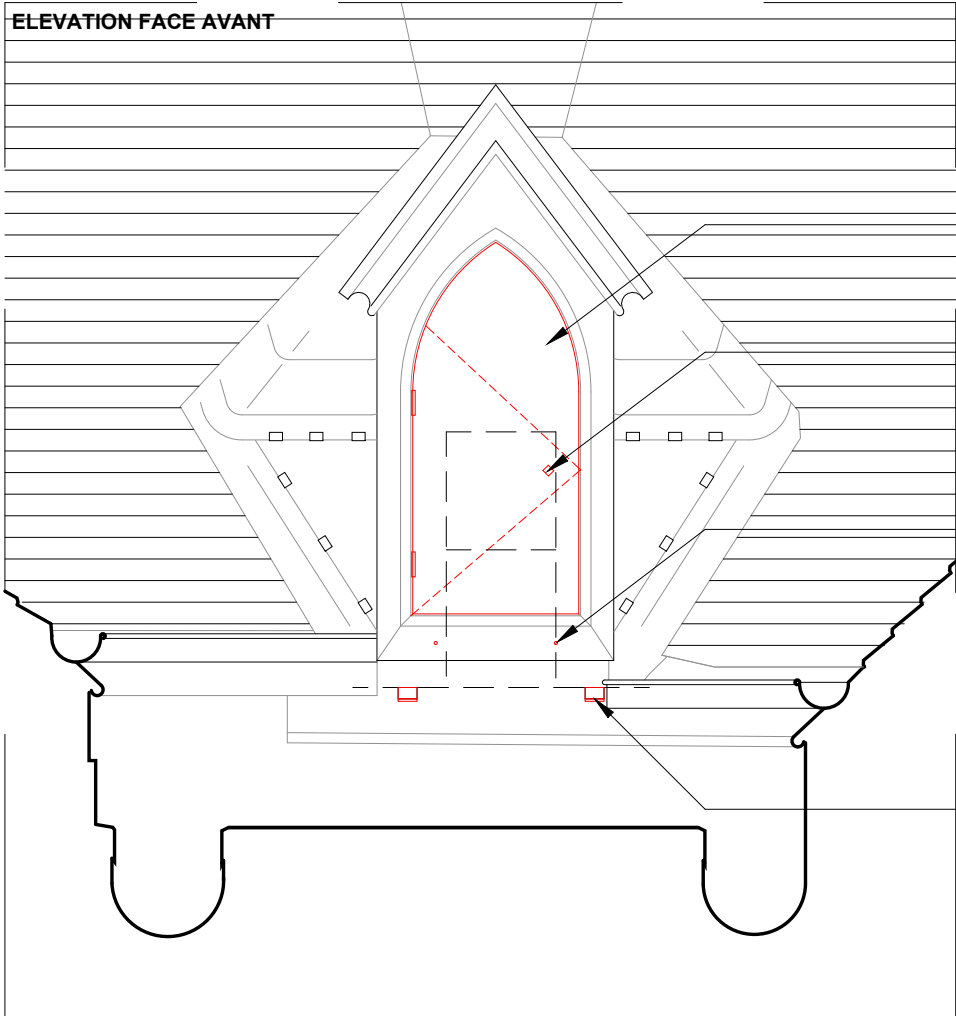
PROJET : 1284



PIED DE COLONNETTE DES BAIES DE L'ETAGE AJOURE  
ETAT DES LIEUX  
En bleu, les points de faiblesse : soudures bord à bord exposées



PIED DE COLONNETTE DES BAIES DE L'ETAGE AJOURE  
ETAT PROJETTE  
En rouge, la feuille de cuivre neuve, avec languettes de recouvrement pour rivetage des soudures et pour remontées d'étanchéité

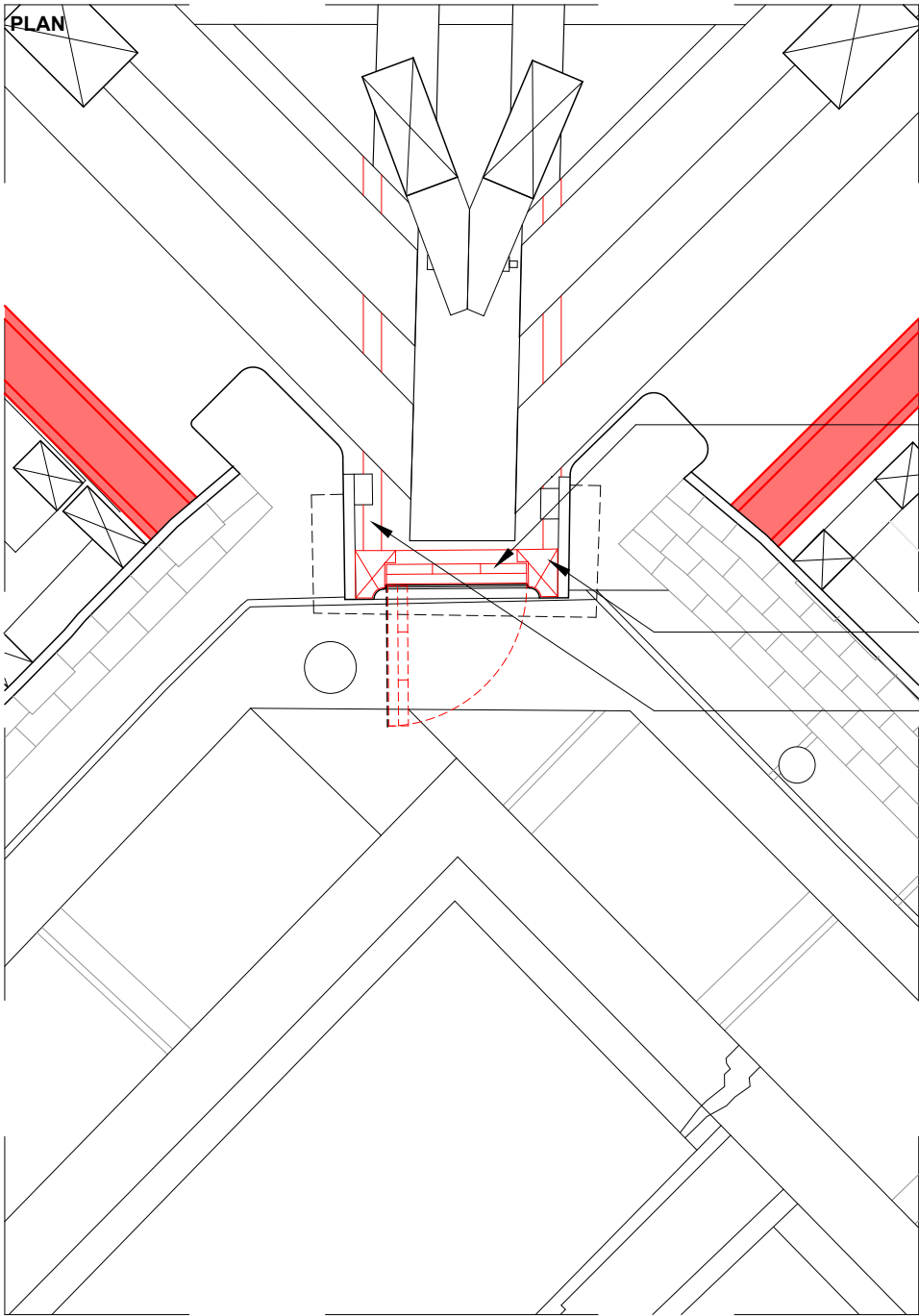
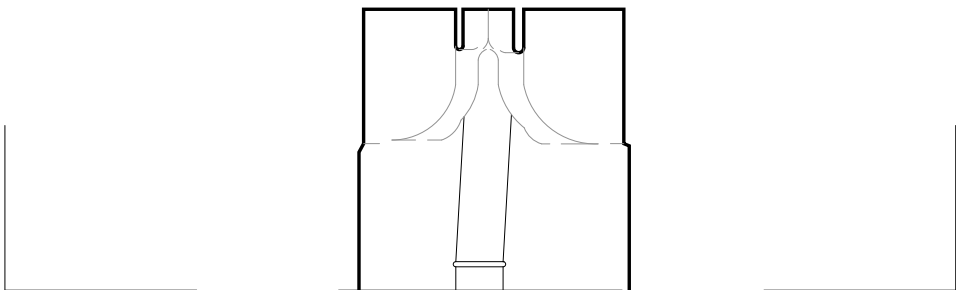


Création d'un ouvrant en devanture de la lucarne

Serrure sur pass de la cathédrale

Trous de buée

Découpe de jours dans la plaque cuivre en extrémité des rainures sur mur bahut pour évacuation des eaux



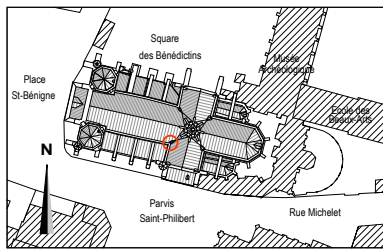
COUPE LONGITUDINALE

Création d'un ouvrant à double cours de lame en bois, couvert de cuivre

Dormant  
Pièce d'appui avec trous de buée

Rainurage de l'arase du mur bahut, de part et d'autre de l'entrait diagonal, pour écoulement des eaux

Pose d'une feuille de plomb ép. 7mm en interposition entre maçonnerie et pièces de charpente et en fond de rainure



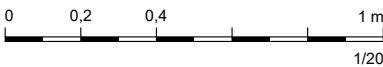
CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET  
2025  
PROJET

LUCARNE

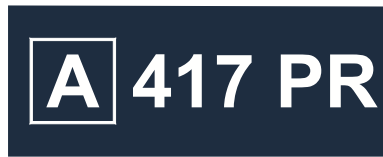


A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

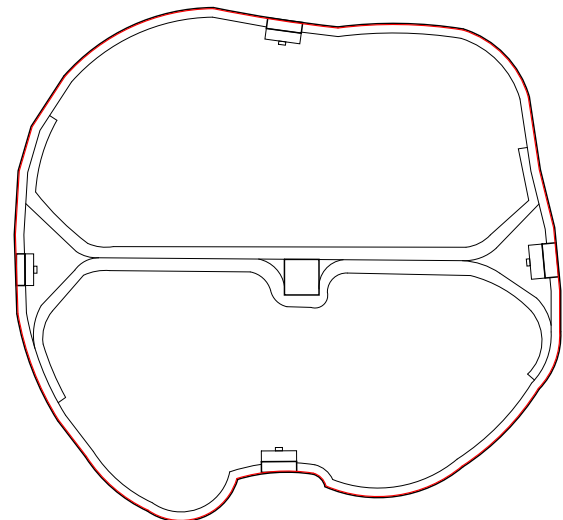
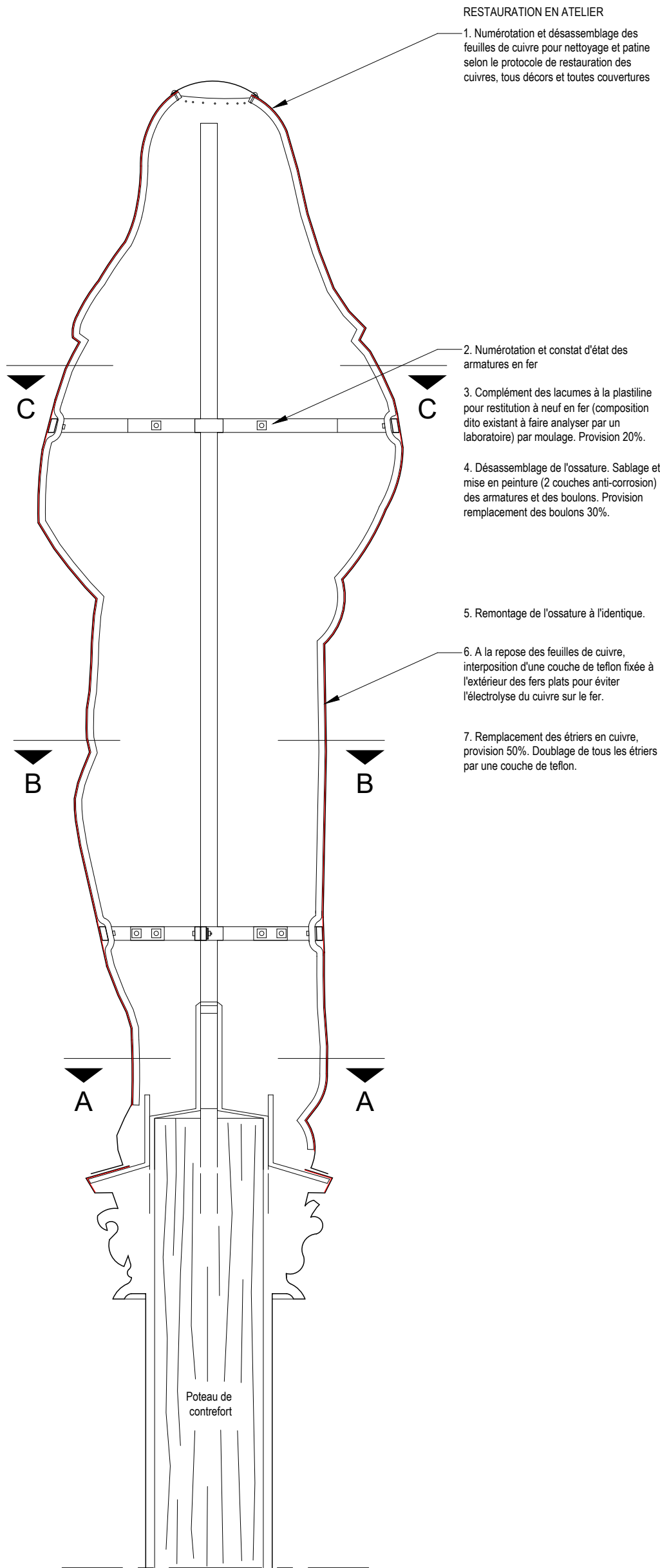
E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

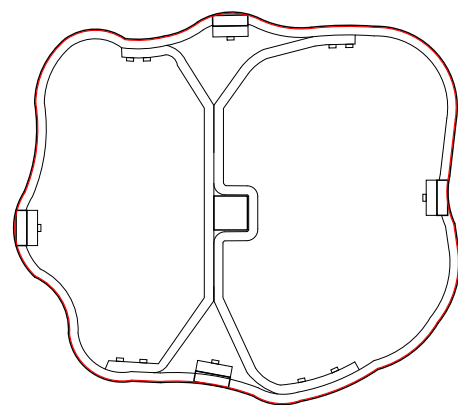


MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines  
PROJET : 1284

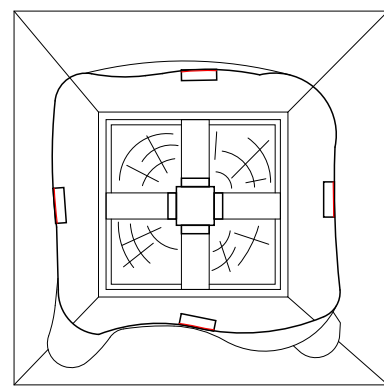




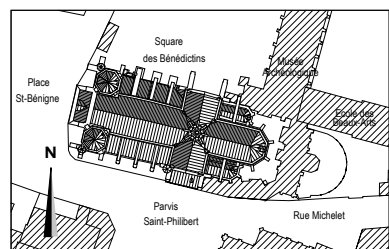
CC - 2EME NIVEAU D'ARMATURE



BB - 1ER NIVEAU D'ARMATURE



AA - FIXATION DU MAT SUR LE POTEAU



CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

**Cathédrale St-Bénigne**  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

**PRO** > JUILLET  
2025  
PROJET

**ARMATURE  
STATUE**

0 10 20 50 cm  
1/10

**A** ACMH  
**Martin BACOT**  
**archipat**  
69009 LYON 04.37.24.71.50

**A** ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
**François AUGER**

**E** ECONOMISTE  
**Cabinet PILTE**  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

**S** BET STRUCTURE  
**Le BE**  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

**A 418 PR**

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284

## PLANS D'INSERTION



ETAT ACTUEL DE LA FLECHE VUE LA RUE MICHELET



TO1 DEBUT DE CHANTIER : ECHAFAUDAGE TOUTE HAUTEUR



TO2 FLECHE EN COURS DE DEPOSE : ECHAFAUDAGE MI-HAUTEUR



TO2 DEPOSE DE LA SOUCHE : PARAPLUIE OUVERT SUR LA TREMIE DU TABOURET



TO3 RESTAURATION DE LA FLECHE EN ATELIER : LE PARAPLUIE COUVRE LA CROISEE



TO4 FLECHE EN COURS DE MONTAGE : ECHAFAUDAGE MI-HAUTEUR



TO5 FIN DE CHANTIER : ECHAFAUDAGE TOUTE HAUTEUR



VUE DE LA FLECHE APRES TRAVAUX : CUIVRES PATINES BRUNS



DANS 20 A 50ANS : PATINE VERT DE GRIS UNIFORME SUR LES CUIVRES

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO> JUILLET 2025  
PROJET

ETAPES DE  
TRAVAUX

sans échelle

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61



MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité  
Direction générale  
des patrimoines

PROJET : 1284





VUE ACTUELLE DU FUT DE LA FLECHE RECOUVERT DE CUIVRE DEPUIS LE SUD OUEST



VUE PROJETEE DU FUT DE LA FLECHE APRES LE CHANTIER DE RESTAURATION : CUIVRE DECAPES, PATINES BRUNS



VUE PROJETEE DU FUT DE LA FLECHE DANS 20 A 50 ANS : CUIVRES PATINES UNIFORMEMENT VERT- DE-GRIS

CRMH BOURGOGNE -  
FRANCHE - COMTE

Cathédrale St-Bénigne  
Place St Bénigne 21000 DIJON

RESTAURATION  
DE LA FLECHE

PRO > JUILLET  
2025  
PROJET

EVOLUTION  
CUIVRES

sans échelle

A ACMH  
Martin BACOT  
archipat  
69009 LYON 04.37.24.71.50

A ARCHITECTE DU PATRIMOINE  
François AUGER

E ECONOMISTE  
Cabinet PILTE  
75004 PARIS  
01.46.10.41.25

S BET STRUCTURE  
Le BE  
69009 LYON  
04.72.56.51.61

