

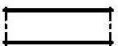

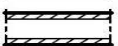


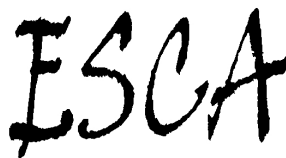


LEGENDE		HYPOTHESES	CHARGES PERMANENTES	DALLAGES
	AGGLOS CREUX			
	AGGLOS PLEINS			
	VOILES BANCHES			
	EXISTANT			
	BLOCS A BANCHER			
	PRE-MURS			
	IMPACT ETAGE SUP.			
Par rapport au sol fini de l'étage : A.i * arase inférieure / fini A.s * arase supérieure / fini M massif de fondation SF semelle filante Lg longrine P poteau Ptr poutre V voile PV poutre voile Vdp voile drapeau Co console Sbt soubassement Lu linteau en U Bn bande noyée Br bande renfort T tirant Rlv relevé JD joint de dilatation JS joint sismique JR joint de retrait		<b>CHARGES EXPLOITATION</b>   <b>NEIGE</b> région A1 altitude < 200 m  <b>VENT</b> région 3 catégorie de terrain IIIa  <b>SISMICITE</b> zone 3 Catégorie d'importance II classe de sol B  <b>PAS D'APPLICATION DE L'EUROCODE 8</b> batiment MH et pas de création ou suppression surfaces  <b>RESISTANCE DU SOL</b>   <b>CONTRAINTES</b> $q'_{ELS}$ Mpa $q'_{ELU}$ Mpa	<b>STABILITE AU FEU</b>   <b>FISSURATION</b>   <b>SECURITE</b>	

**Commentaire :**

0	émission d'origine	24/07/2018	CP	<i>CP</i>	CP	<i>CP</i>
ind	modifications	le	dessiné par	visa	vérif. par	visa
Contact		Ligne directe	Fax		E-mail	
Claude PICARD		06.11.77.35.43			cp.esca@orange.fr	

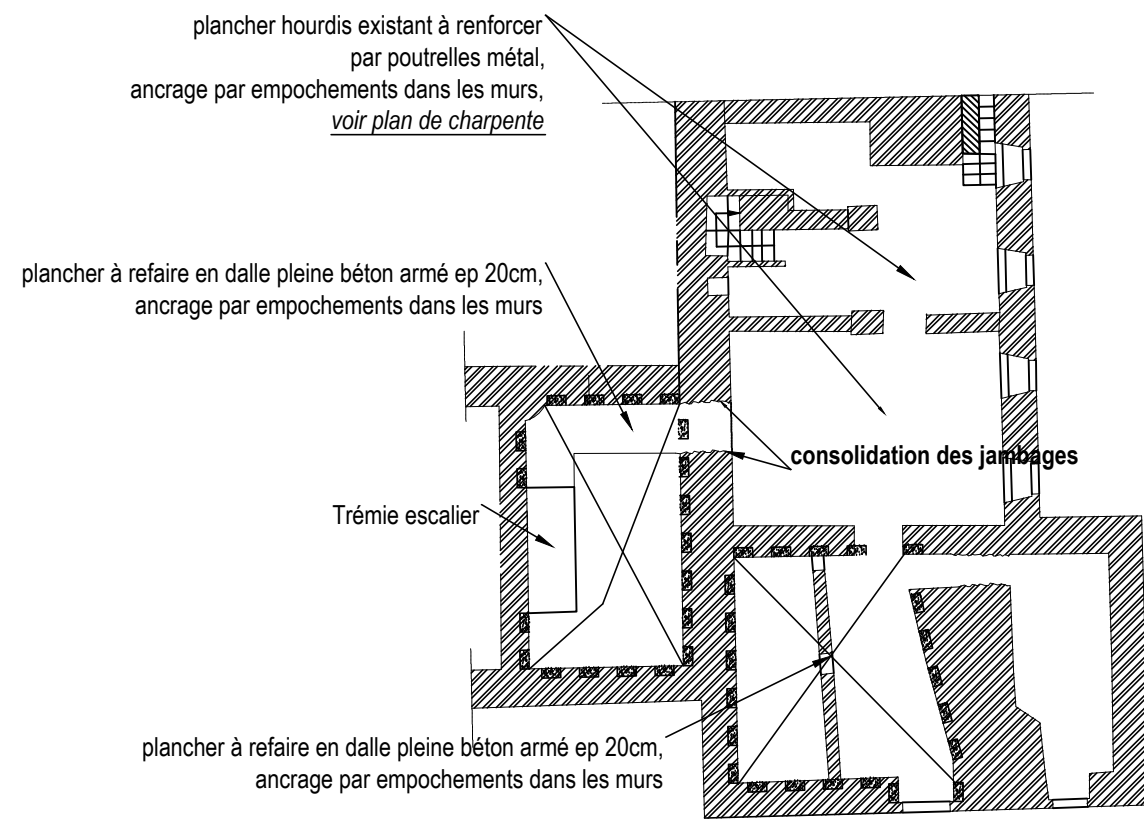
ATTENTION - LA MISSION D'ESCA DOIT ETRE DEFINIE !!

 <b>Etudes Structures des Constructions Anciennes</b> 14 rue Langevin Wallon 85000 LA ROCHE SUR YON	<b>DOSSIER</b> 16.09.002	<b>ABBAYE BLANCHE COURONNE -</b> <b>Actualisation du diagnostic et MOE</b> <b>PHASE PRO</b> <b>44 - LA CHAPELLE LAUNAY</b> <b>MACONNERIE</b> Renforcements structurels Plans de principe
	<b>PLAN</b> <b>STGO 02</b> PLAN DE REFERENCE	
	Architecte : PRUNET   Entreprise :   Contrôle : ETAPE : PRO ECHELLE : 1/200	

## RECAPITULATIF DES FEUILLETS

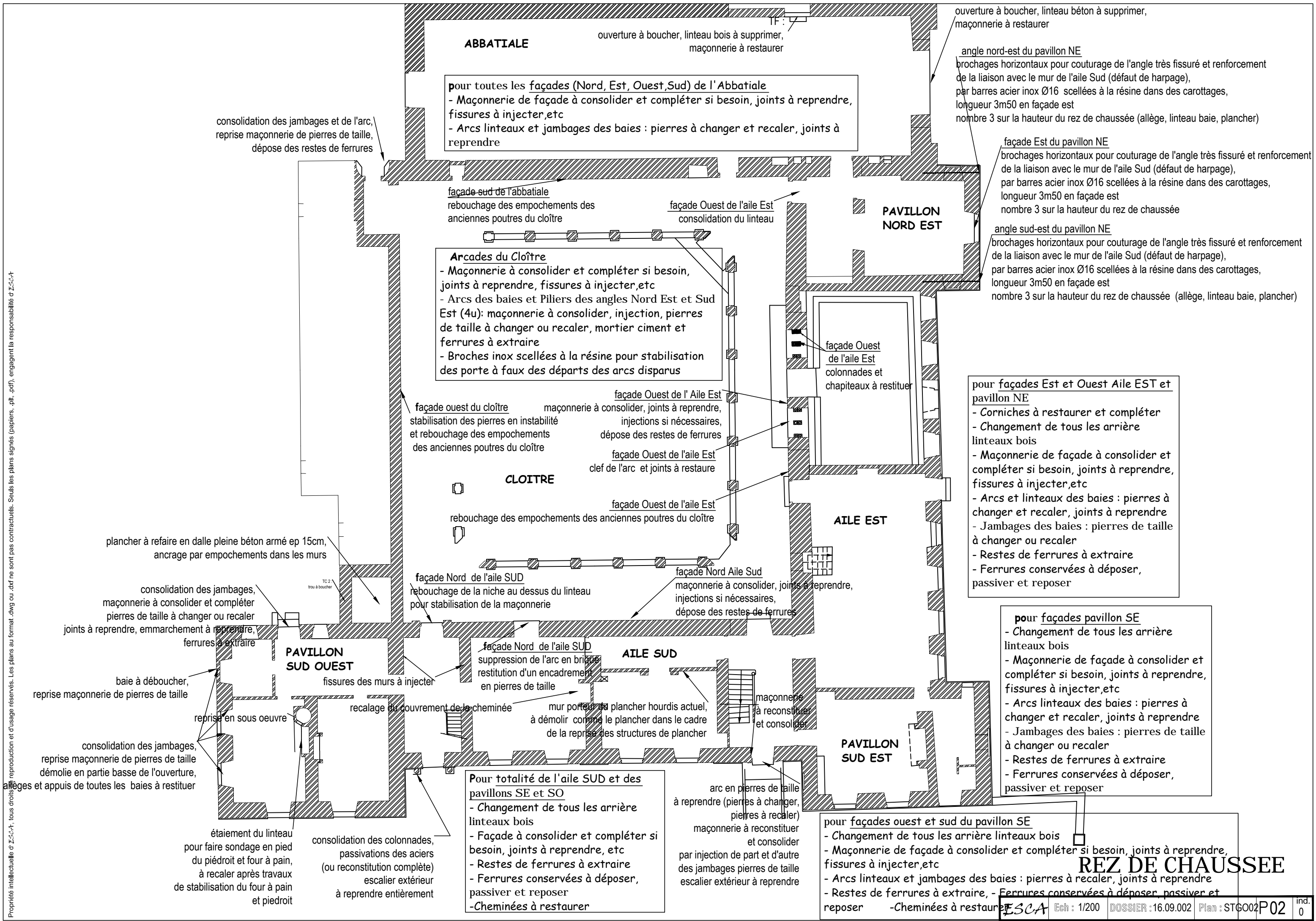
Numéro : 16.09.002  
 Dossier : ABBAYE BLANCHE COURONNE - Actualisation du diagnostic et MOE - PHASE PRO - 44 - LA CHAPELLE LAUNAY  
 N° plan : STGO 02 - MACONNERIE - Renforcements structurels

Feuillelet n°	Indice en cours	Désignation	Feuillelet n°	Indice en cours	Désignation
1	0	SOUS SOL	31		
2	0	REZ DE CHAUSSEE	32		
3	0	R + 1	33		
4	0	COMBLES	34		
5			35		
6			36		
7			37		
8			38		
9			39		
10			40		
11			41		
12			42		
13			43		
14			44		
15			45		
16			46		
17			47		
18			48		
19			49		
20			50		
21			51		
22			52		
23			53		
24			54		
25			55		
26			56		
27			57		
28			58		
29			59		
30			60		



sous mur façade sud du pavillon SE  
- Changement de tous les arrières linteaux bois  
- Maçonnerie à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc

# SOUS SOL



**ABBATIALE**  
ouverture à boucher, linteau bois à supprimer, maçonnerie à restaurer

**pour toutes les façades (Nord, Est, Ouest, Sud) de l'Abbatiale**  
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc  
- Arcs linteaux et jambages des baies : pierres à changer et recalcr, joints à reprendre

ouverture à boucher, linteau béton à supprimer, maçonnerie à restaurer

angle nord-est du pavillon NE  
brochages horizontaux pour couturage de l'angle très fissuré et renforcement de la liaison avec le mur de l'aile Sud (défaut de harpage), par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, longueur 3m50 en façade est nombre 3 sur la hauteur du rez de chaussée (allège, linteau baie, plancher)

consolidation des jambages et de l'arc, reprise maçonnerie de pierres de taille, dépose des restes de ferrures

façade Est du pavillon NE  
brochages horizontaux pour couturage de l'angle très fissuré et renforcement de la liaison avec le mur de l'aile Sud (défaut de harpage), par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, longueur 3m50 en façade est nombre 3 sur la hauteur du rez de chaussée

façade sud de l'abbatiale  
rebouchage des empochements des anciennes poutres du cloître

façade Ouest de l'aile Est  
consolidation du linteau

angle sud-est du pavillon NE  
brochages horizontaux pour couturage de l'angle très fissuré et renforcement de la liaison avec le mur de l'aile Sud (défaut de harpage), par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, longueur 3m50 en façade est nombre 3 sur la hauteur du rez de chaussée (allège, linteau baie, plancher)

**Arcades du Cloître**  
- Maçonnerie à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc  
- Arcs des baies et Piliers des angles Nord Est et Sud Est (4u): maçonnerie à consolider, injection, pierres de taille à changer ou recalcr, mortier ciment et ferrures à extraire  
- Broches inox scellées à la résine pour stabilisation des porte à faux des départs des arcs disparus

façade Ouest de l'aile Est  
colonnades et chapiteaux à restituer

**pour façades Est et Ouest Aile EST et pavillon NE**  
- Corniches à restaurer et compléter  
- Changement de tous les arrières linteaux bois  
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc  
- Arcs et linteaux des baies : pierres à changer et recalcr, joints à reprendre  
- Jambages des baies : pierres de taille à changer ou recalcr  
- Restes de ferrures à extraire  
- Ferrures conservées à déposer, passiver et reposer

façade ouest du cloître  
maçonnerie à consolider, joints à reprendre, injections si nécessaires, dépose des restes de ferrures

façade Ouest de l'aile Est  
clef de l'arc et joints à restaurer

**CLOITRE**

rebouchage des empochements des anciennes poutres du cloître

**AILE EST**

plancher à refaire en dalle pleine béton armé ep 15cm, ancrage par empochements dans les murs

façade Nord de l'aile SUD  
rebouchage de la niche au dessus du linteau pour stabilisation de la maçonnerie

façade Nord Aile Sud  
maçonnerie à consolider, joints à reprendre, injections si nécessaires, dépose des restes de ferrures

consolidation des jambages, maçonnerie à consolider et compléter pierres de taille à changer ou recalcr joints à reprendre, emmarchement à reprendre, ferrures à extraire

**PAVILLON SUD OUEST**

fissures des murs à injecter

recalcr du couvrement de la cheminée

façade Nord de l'aile SUD  
suppression de l'arc en brique restitution d'un encadrement en pierres de taille

**AILE SUD**

mur porteur du plancher hourdis actuel, à démolir comme le plancher dans le cadre de la reprise des structures de plancher

maçonnerie à reconstituer et consolider

baie à déboucher, reprise maçonnerie de pierres de taille

reprise en sous oeuvre

consolidation des jambages, reprise maçonnerie de pierres de taille démolie en partie basse de l'ouverture, arcs et appuis de toutes les baies à restituer

**pour façades pavillon SE**  
- Changement de tous les arrières linteaux bois  
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc  
- Arcs linteaux des baies : pierres à changer et recalcr, joints à reprendre  
- Jambages des baies : pierres de taille à changer ou recalcr  
- Restes de ferrures à extraire  
- Ferrures conservées à déposer, passiver et reposer

**Pour totalité de l'aile SUD et des pavillons SE et SO**  
- Changement de tous les arrières linteaux bois  
- Façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, etc  
- Restes de ferrures à extraire  
- Ferrures conservées à déposer, passiver et reposer  
- Cheminées à restaurer

arc en pierres de taille à reprendre (pierres à changer, pierres à recalcr)  
maçonnerie à reconstituer et consolider par injection de part et d'autre des jambages pierres de taille

escalier extérieur à reprendre

**pour façades ouest et sud du pavillon SE**  
- Changement de tous les arrières linteaux bois  
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc  
- Arcs linteaux et jambages des baies : pierres à recalcr, joints à reprendre  
- Restes de ferrures à extraire, - Ferrures conservées à déposer, passiver et reposer

étalement du linteau pour faire sondage en pied du piedroit et four à pain, à recalcr après travaux de stabilisation du four à pain et piedroit

consolidation des colonnades, passivations des aciers (ou reconstitution complète) escalier extérieur à reprendre entièrement

**REZ DE CHAUSSEE**

**pour toutes les façades (Nord, Est, Ouest, Sud) de l'Abbatiale**

- corniche à restaurer (Sud et Nord)
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc
- Arcs linteaux des baies : pierres à changer et recalcr, joints à reprendre
- Jambages des baies : pierres de taille à changer ou recalcr

maçonnerie courante à restaurer  
 chaînage rampant à restaurer et compléter  
 réseau de la baie à restaurer et compléter

**angles sud ouest de l'abbatiale**  
 brochages horizontaux pour couturage de l'angle très fissuré et renforcement de la liaison avec le mur Sud, par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, sous corniche longueur 2m + 1 brochage complémentaire longueur 1m en dessous

**Pour toutes les façades (Nord, Est, Ouest, Sud) de l'Abbatiale**

- corniche à restaurer (Sud et Nord)
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc
- Arcs linteaux des baies : pierres à changer et recalcr, joints à reprendre
- Jambages des baies : pierres de taille à changer ou recalcr

**angles nord-est et sud-ouest du pavillon SE**  
 brochages horizontaux pour couturage de l'angle très fissuré et renforcement de la liaison avec le mur de l'aile Sud, par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, sous corniche longueur 3m50 pour le retour et 1m50 en façade est 1 brochage complémentaire longueur 1m, 1m en dessous

**angles du pavillon SE**  
 brochages horizontaux pour couturage des angles très fissurés, par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, sous corniche longueur 1m50 brochage complémentaire longueur 1m plus bas dans chaque direction à chaque angle

**pour façades de l'aile EST et des pavillons SE et NE**

- Changement de tous les arrières linteaux bois
- Corniches à restaurer (pierres à changer, à remettre, à recalcr, joints à reprendre, etc)
- Lucarnes: (pierres à changer, à remettre, à recalcr, joints à reprendre, etc)
- Chaînes d'angle:
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc
- Arcs linteaux des baies : pierres à changer et recalcr, joints à reprendre
- Jambages des baies : pierres de taille à changer ou recalcr

Tour pavillon SO  
 lucarne en état précaire, à restituer

**angles nord-est et sud-ouest du pavillon SE**  
 brochages horizontaux pour couturage de l'angle très fissuré et renforcement de la liaison avec le mur de l'aile Sud, par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, sous corniche longueur 3m50 pour le retour et 1m50 en façade est 1 brochage complémentaire longueur 1m, 1m en dessous

**angles du pavillon SE**  
 brochages horizontaux pour couturage des angles très fissurés, par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, sous corniche longueur 1m50 brochage complémentaire longueur 1m plus bas dans chaque direction à chaque angle

**angles du pavillon SO**  
 brochages horizontaux pour couturage de l'angle très fissuré et renforcement de la liaison avec le mur de l'aile Sud, par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, sous corniche longueur 4m50 pour les retours brochage complémentaire longueur 1m en dessous

**angles du pavillon SO**  
 brochages horizontaux pour couturage de l'angle très fissuré, par barres acier inox Ø16 scellées à la résine dans des carottages, sous corniche longueur 1m50 brochage complémentaire longueur 1m 1m en dessous

**pour totalité de l'aile SUD et des pavillons SE et SO**

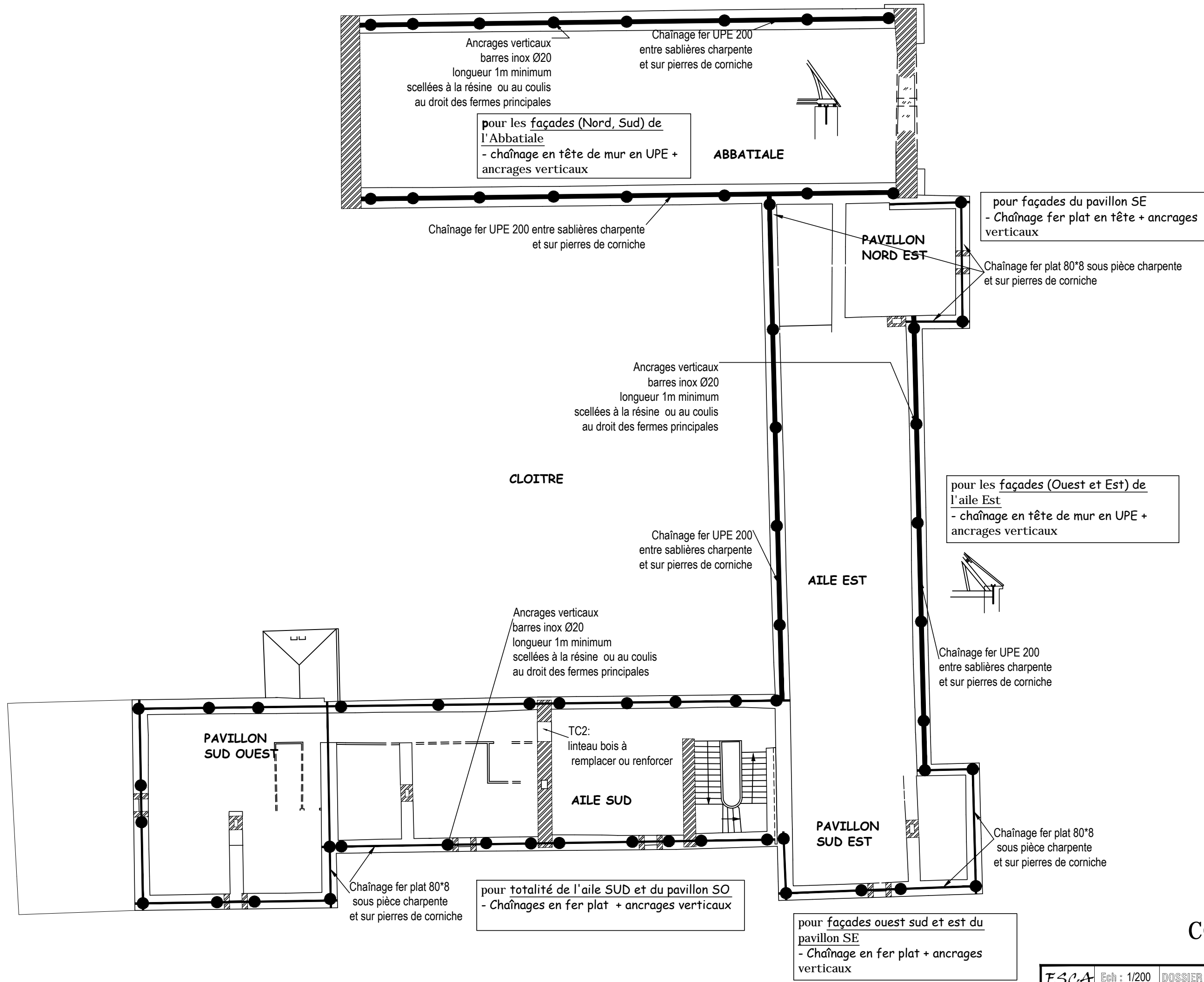
- Changement de tous les arrières linteaux bois
- Corniches à restaurer (pierres à changer, à remettre, à recalcr, joints à reprendre, etc)
- Lucarnes: (pierres à changer, à remettre, à recalcr, joints à reprendre, etc)
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, etc

linteau : état du bois à contrôler, à changer si en état de pourriture

**Pour façades ouest sud et est du pavillon SE**

- Changement de tous les arrières linteaux bois
- Corniches, Lucarnes, Chaînes d'angle : à restaurer (pierres à changer, à remettre, à recalcr, joints à reprendre, etc)
- Maçonnerie de façade à consolider et compléter si besoin, joints à reprendre, fissures à injecter, etc
- Arcs linteaux des baies et Jambages : pierres à recalcr ou changer, joints à reprendre

R+1



# COMBLES