

Sommaire

Folio	Désignation	Ind. Folio
1	Vue en plan PH sous-sol	-
2	Vue en plan PH rez-de-chaussée	-
3	Vue en plan PH 1er étage	-
4	Vue en plan 2ème étage combles	-
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Folio	Désignation	Ind. Folio
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

DONNÉES D'ÉTUDES

NEIGE (NF EN 1991 partie1-3 et A.N.)
Région de neige : A1 Altitude : <200m
sk : 45 daN/m²
sAd : - daN/m²

VENT (NF EN 1991 partie1-4 et A.N.)
Zone de vent : 2
Vitesse de base : 24 m/s
Coef. de direction : 1 (10°-150° : 0.70)
Coef. de saison : 1 (avril-sept. : 0.80)
Catégorie de terrain : III

SEISME :
Zone de sismicité : 2 (a_g = 0.4 m/s²)
Catégorie bâtiment : II

Classe de sol :

NORMES ET RÈGLEMENTS
Eurocodes et A.N. - DTU

Tableau des bétons	
XC1	Béton des voiles intérieurs
XC2	Béton armée en contact avec la terre
XF1	Béton des voiles extérieurs
XC4	Béton soumis au contact de l'eau

Classe de résistance (sauf indications contraires)
Béton : C25/30 Gros béton : C16/20

Fissuration : w_k = 0.4 mm

Armatures (sauf indications contraires)
Rayon de courbure suivant règlement en vigueur.
Armatures haute adhérence (HA)
S500B : f_{yk} = 500MPa
Armatures lisses (ø)
S220B : f_{yk} = 220MPa
c_{nom} = 30 mm (enrobage) Classe structural : S4

METAL
Acier : S275

SECURITE INCENDIE
Catégorie du bâtiment :

Plancher-Parois CF :
Poteaux-Poutres SF :
Locaux à risques :
CF : SF : (sauf indications contraires)

HYPOTHÈSE DE SOL
Suivant rapport de sol du _____ ,

Contrainte admissible : MPa (ELS)
(à vérifier à l'ouverture des fouilles)

-	29.10.2025	N.L	-	1° diffusion.
IND.	DATE	DESSINE	VERIFIE	MODIFICATIONS

ARCHITECTE
François FAIVRE
7 Place du Mal. Juin
49240 AVRILLE
Tél : 02.41.69.40.13

BET FLUIDES
YAC Ingénierie
Les Loges
49 480 St SYLVAIN D'ANJOU
Tél : 02.41.73.38.00

-


even
STRUCTURES
Ingénieurs-conseils
5, rue des Petites Maulévries - BP 50714
49007 ANGERS Cedex 01
TEL: 02.41.87.58.05 - FAX: 02.41.86.09.38
E-mail : contact@even-structures.fr

N° DE L'AFFAIRE
24.03.353E

CESAME

25/27 rue Béclard

49100 ANGERS

Réhabilitation

Vue en plan
Détails
TOUS NIVEAUX

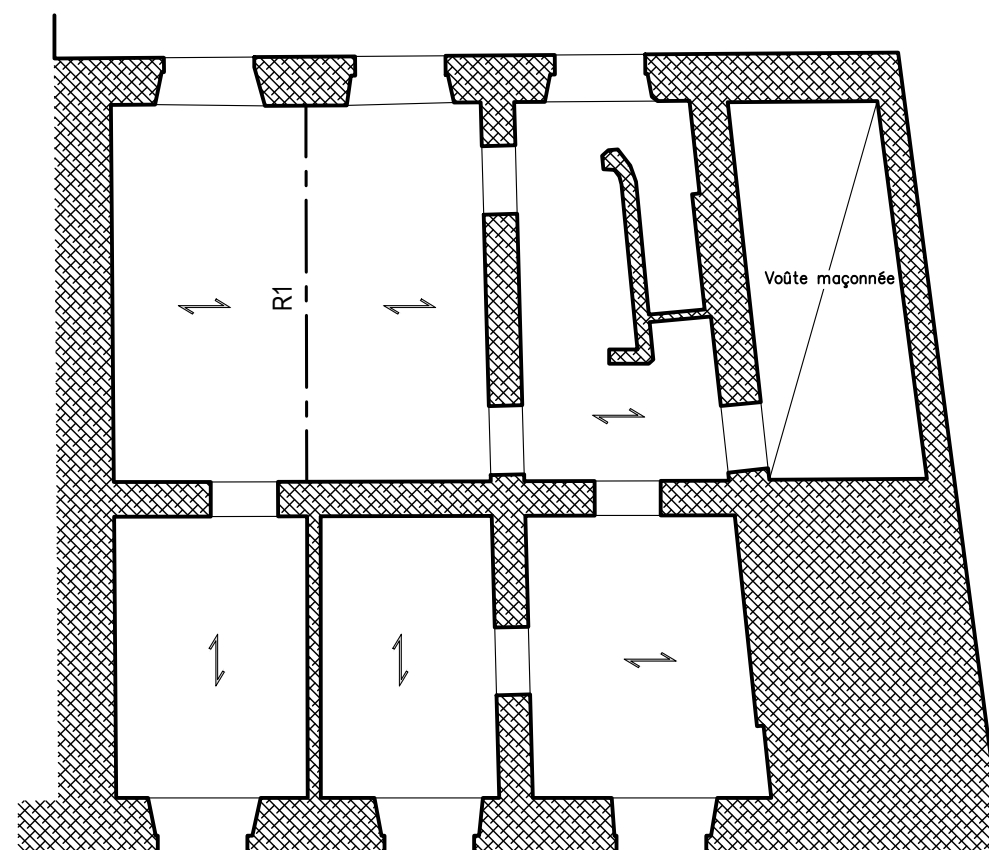


ECHELLE
1/100

PHASE
PRO

N° PLAN
01

INDICE
-



PH Sous-sol

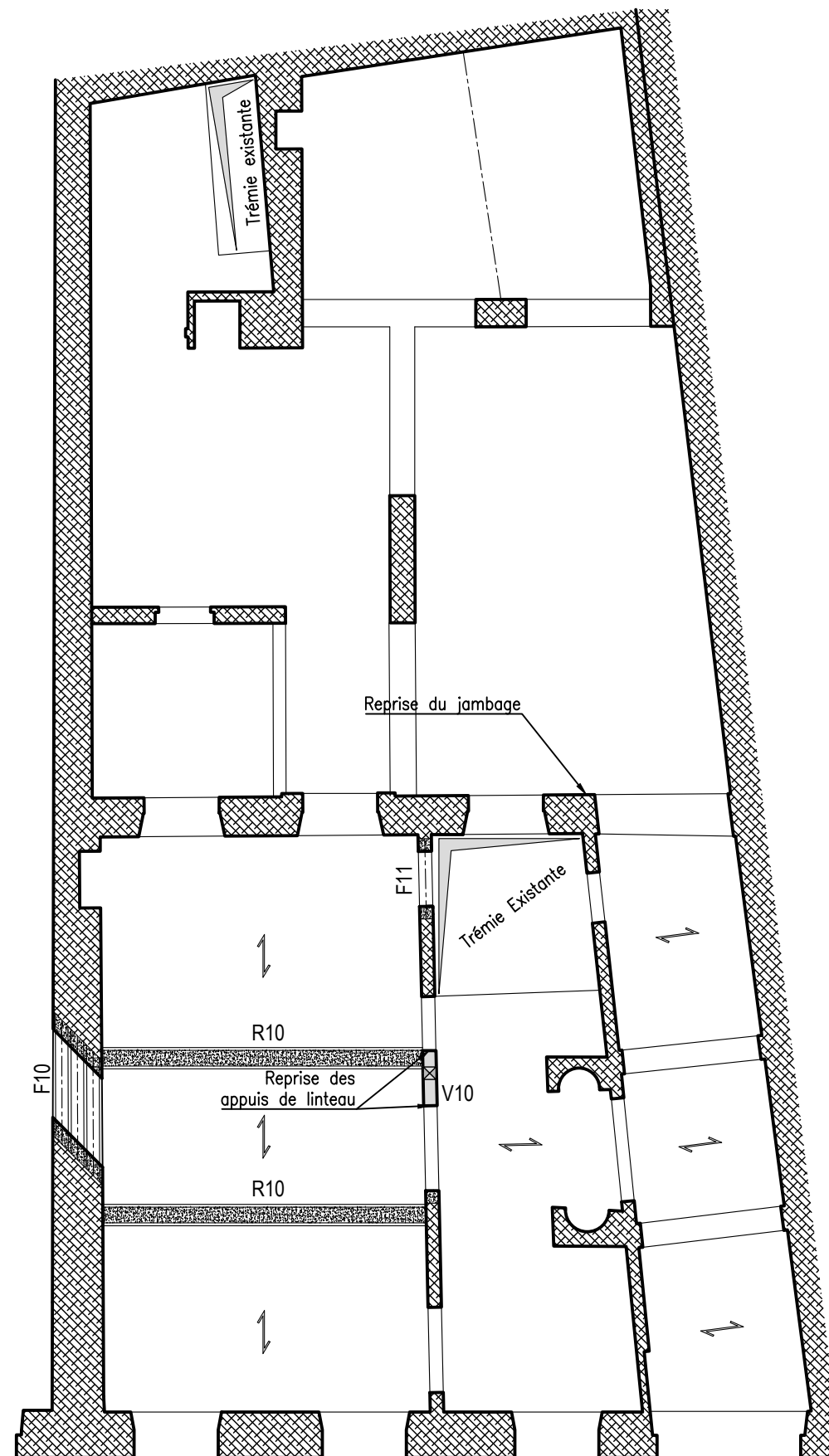
1/100

Nota :

Diagnostic 24.03.353E du 24.09.2024 en référence

Légende :

- R1 : Renfort HEA 200 + sommier béton 40x20x20



PH Rez-de-chaussée

1/100

Nota :

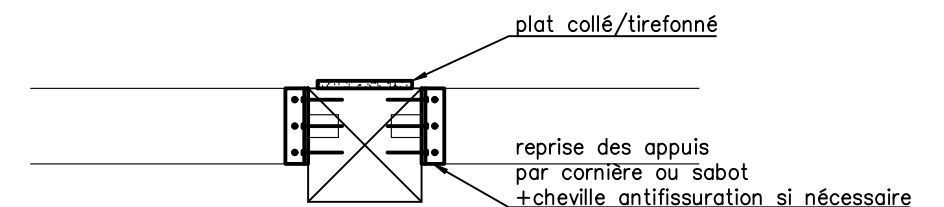
Diagnostic 24.03.353E du 24.09.2024 en référence

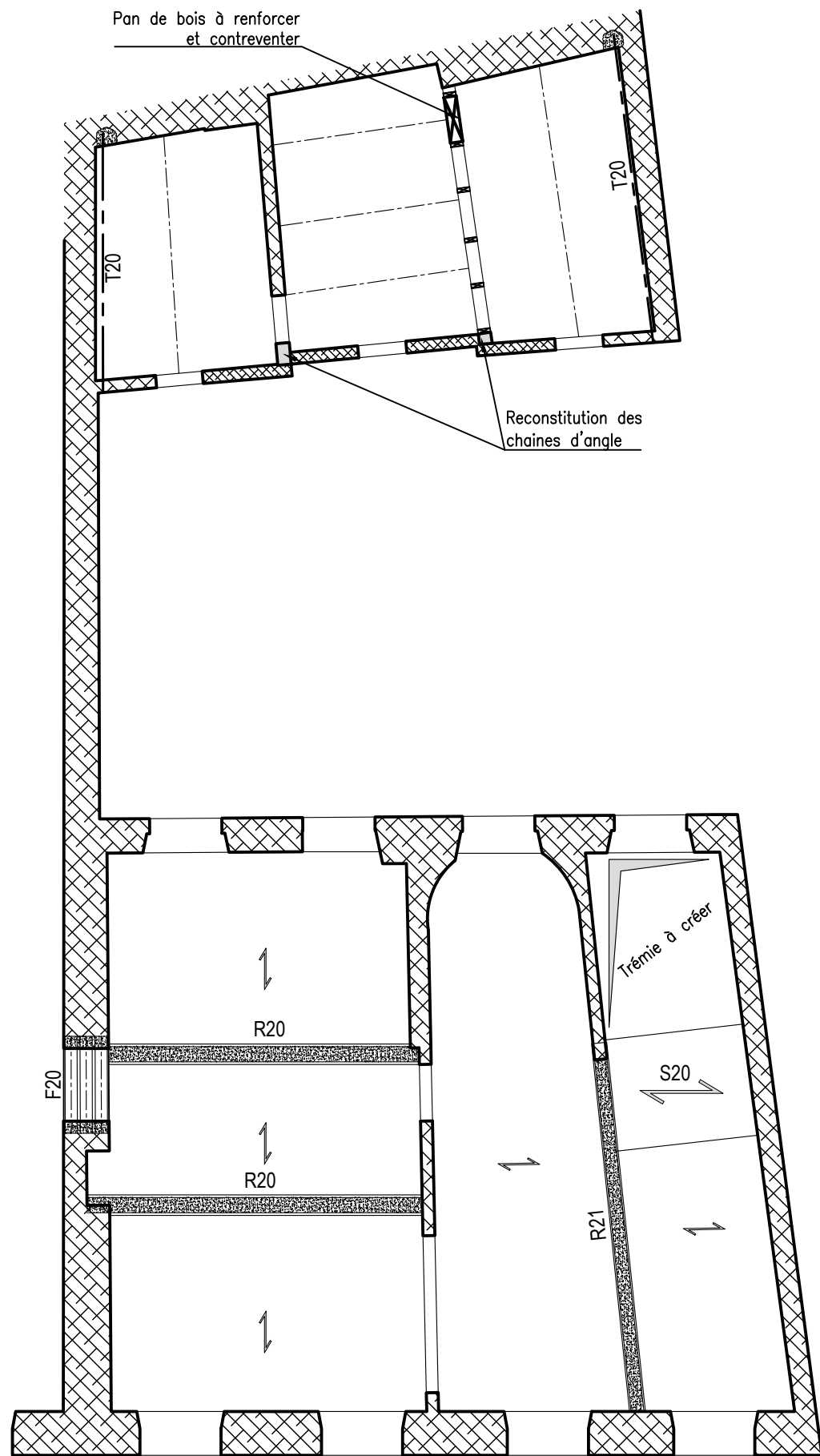
Légende :

- R10 : plat métallique 25x2, collé/tirefonné + reprise des assemblages tenon/mortaise solives
- F10 : 3xHEA 200 pour création d'ouverture + sommier béton 20x20x75
- F11 : HEA 160 pour création d'ouverture + sommier béton 20x20ff x20
- V10 : Reprise pan de mur par voile BA pour étingration résa baie coulissante

Coupe renfort poutre maitresse

1/20





PH 1er étage

1/100

Nota :

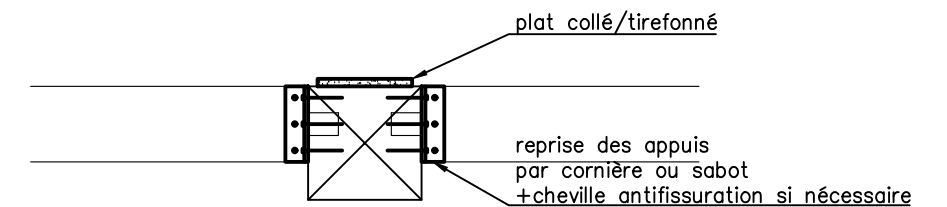
Diagnostic 24.03.353E du 24.09.2024 en référence

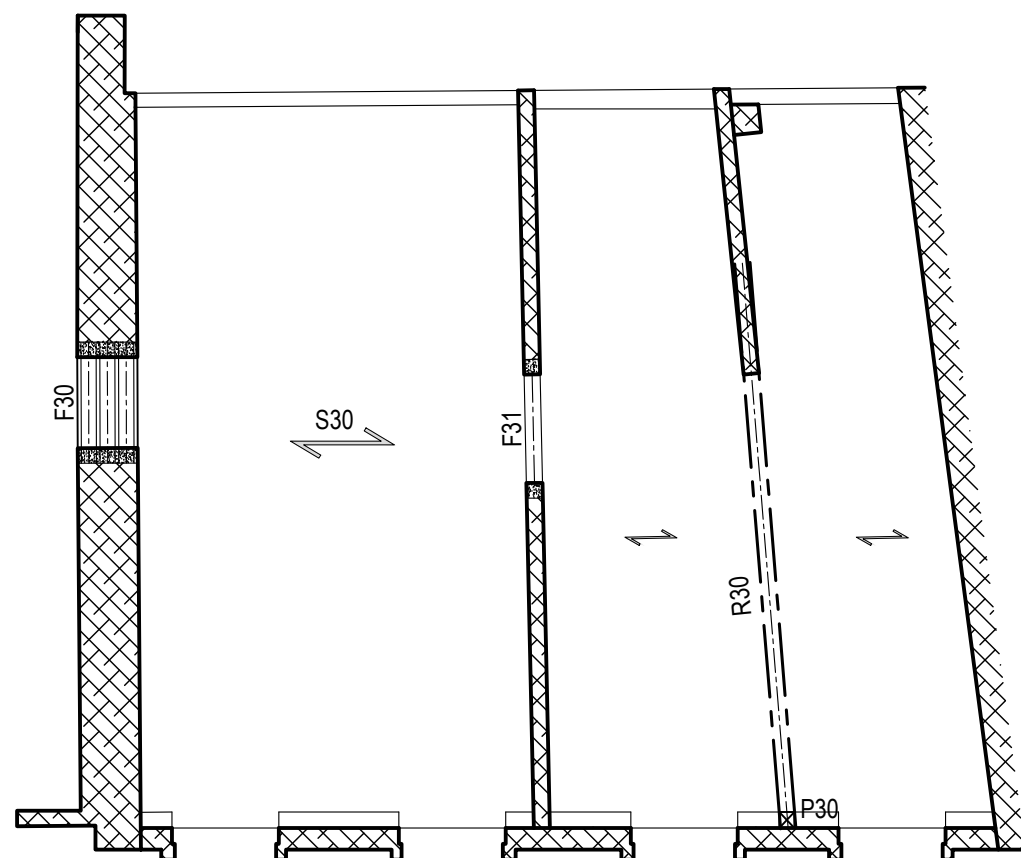
Légende :

- R20 : plat métallique 25x2, collé/tirefonné
+ reprise des assemblages
- R21 : plat métallique 25x2, collé/tirefonné
+ reprise des assemblages
- F20 : 3xHEA 200 pour création
d'ouverture + sommier béton 20x20x75
- S20 : Solivage BM 20x10 e : 40 pour
boucher trémie existante
- T20 : Tirant Ø20

Coupe renfort poutre maitresse

1/20





2eme étage Combles

1/100

Nota :

Diagnostic 24.03.353E du 24.09.2024 en référence

Encoffrement des structures bois de la charpente pour stabilité au feu 1h

Légende :

- R30 : Renfort entrant 2xUPE 240 +
sommier béton 40x20x20
- P30 : Poteau BM 20x20 posé sur
maçonnerie du 1er étage
- F30 : 3xHEA 200 pour création
d'ouverture + sommier béton 20x20x75
- F31 : HEA 180 pour création d'ouverture
+ sommier béton 20x20x20
- S30 : Faux solivage à créer après dépose
de l'existant, pour support plafond isolé