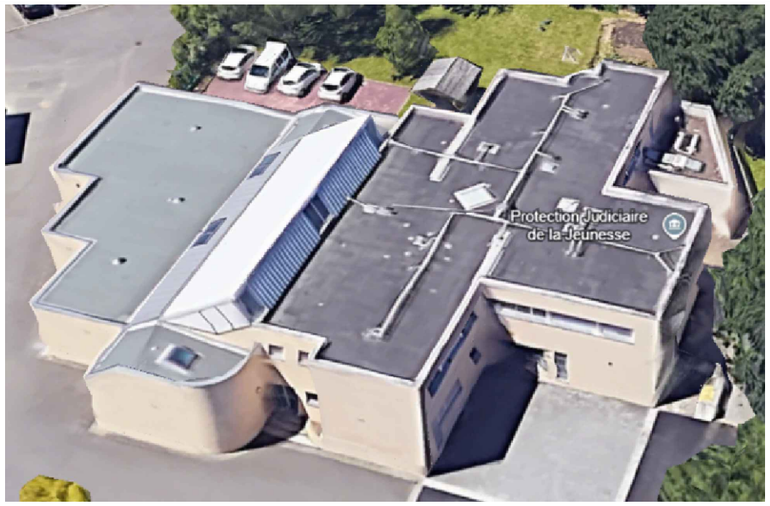
ANA INGENIERIE
14 bis Square Ludovic Trarieux
35200 RENNES

Extension et réhabilitation de l'UJPE Rennes

16 square Louis et Maurice de Broglie 35000 RENNES



BET économiste, fluides, thermique,acoustique, structures	Maître d'ouvrage	Architecte
ANA INGENIERIE 14 bis Square Ludovic Trarieux 35200 RENNES	**Ministère de la Justice - DI** 20 rue du puits Mauger 35108 RENNES	**Atelier d'architecture Estelle Soubeyrand** 120 rue de l'Alma 35000 RENNES

Ind.	Modifications		Date
A	Création du document	CKH	07/05/2026

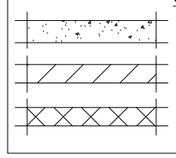
Phase : DCE	**CARNET STRUCTURE**	N° Plan
N° Affaire **ANA 19 10 008**		**01**
		Ech: 1:100

Béton EN1998-2	**Acier** EN1998-3	**Bois** EN1998-5
Classe de résistance: C25/35 Classe d'exposition Béton intérieur: XF1 Béton extérieur: XC1 Fondations: XA1 Enrobage: 3cm mini		
	Géotechnique G2-AVP de FONDASOL en date du 10/03/2026 ref PR.44GT.25.0226 – Indice A	**Stabilité au feu** Degrés coupe feu Stabilité au feu
Charges de Neige EN1991-1-3	**Actions du Vent** EN1991-1-4	**Seisme** EN1998-1
Région A1 Altitude <1000m	Région 2 Catégorie de rugosité: IV	Région 2 Catégorie d'importance III Actions sismiques: OUI Pour les extensions désolidarisées du bâti existant la prise en compte des actions sismiques est requise

Surcharges des planchers

Rep	G (T/m²)	Q (T/m²)	Description
A	0.10	0.15	Chambres + poids propre des cloisons
B	0.14	0.10	Etancheité + gravillons - Terrasse inaccessible
C	0.10	0.25	Locaux RDC

LEGENDE



-voile béton banché
-Parpaings Creux
-Bloc à bancher

ABREVIATIONS

LT	Linteau
BA18	Voile béton de 18cm
PC20	Mur parpaing de 20cm
CS	Console
PT	Poutre (avec retombée)
PR	Poutre en remontée (sans retombée)
Pot	Poteau

Impact avec fondations existantes
Liaison entre semelles neuves et existantes à créer

Pas de RSO
Sous réserve de sondages géotechniques

JD existant a conserver

Démolition mur soubassement
Réaliser les sondages géotechniques
sur la semelle filante qui servira de longrine
longrine à la dalle basse

Impact avec fondations existantes
Semelle 80x80x40 à créer
Gros béton sur 1.5m

+30.00 (b)
e=20

Soubassement BA
+Semelle SF 50x40
Gros béton sur 1.5m
Sondages sur les semelles existantes
pour déterminer le niveau d'assise
et confirmer l'épaisseur de gros béton

Impact avec fondations existantes
Semelle 80x80x40 à créer
Gros béton sur 1.5m

Réaliser les sondages géotechniques sur la semelle
filante qui servira de longrine à la dalle basse

Pas de RSO
Sous réserve de sondages géotechnique

Impact avec fondations existantes
Liaison entre semelles neuves et existantes à créer

Impact avec fondations existantes
Réaliser les sondages géotechnique
Pour confirmation de présence
de la semelle existante

Impact avec fondations existantes

NOTA : le poteau est décalé par rapport à l'existant.
L'impact devrait se faire sur une semelle isolée existante
Sondages à prévoir pour confirmation de la capacité.

Impact avec fondations existantes
Réaliser les sondages géotechnique
pour confirmer capacité

Impact avec fondations existantes
Réaliser les sondages géotechnique
pour confirmer capacité

Pot 20x20
Pot 20x20
Pot 20x20
Pot 20x20
PT 20x50
JD à créer

Soubassement BA
+Semelle SF 50x40
Gros béton sur 1.5m

Sondages sur les semelles existantes
pour déterminer le niveau d'assise
et confirmer l'épaisseur de gros béton

Mur non porteur a démolir
Ouverture à fermer

NOTA : Au droit de chaque poteau neuf, la dalle existante
devra être démolie localement afin de permettre la réalisation
d'un fût en béton armé dans le vide sanitaire, descendant jusqu'aux fondations existantes

1-Fondations

Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure

Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure

Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure

JD existant a conserver

Liaison avec mur existant a réaliser

Structure métallique de renfort de plancher à demolir

Poteau 20x20 a créer

Poteau 20x20 a créer à l'intérieur

HEA 200

Démolition mur de façade existant
Création d'un portique pour reprendre la dalle

Ouverture a créer de part
et d'autre du JD

HEA 180

HEA180

Implantation du poteau
à définir en fonction du
plan du cuisiniste validé
par la maitrise d'ouvrage

Pot 20x20

Pot 20x20

Pot 20x20

HEA 240

HEA 240

HEA 200

HEA 200

Ouverture a créer de part
et d'autre du JD

Création d'un portique béton au RDC
façade RDC a démolir

Pot 20x20

PT 20x50

Pot 20x20

JD à créer

Pot 20x20

Pot 20x20

PT 20x50

LT

Mur existant contre JD a conserver
Sous réserve de sondages géotechnique

PC20

LT

PC20

Liaison avec mur existant a réaliser

Réduction du nombre de marches en haut
– alignement sur palier étage

Socle béton

Poteau existant à réhausser par plot béton

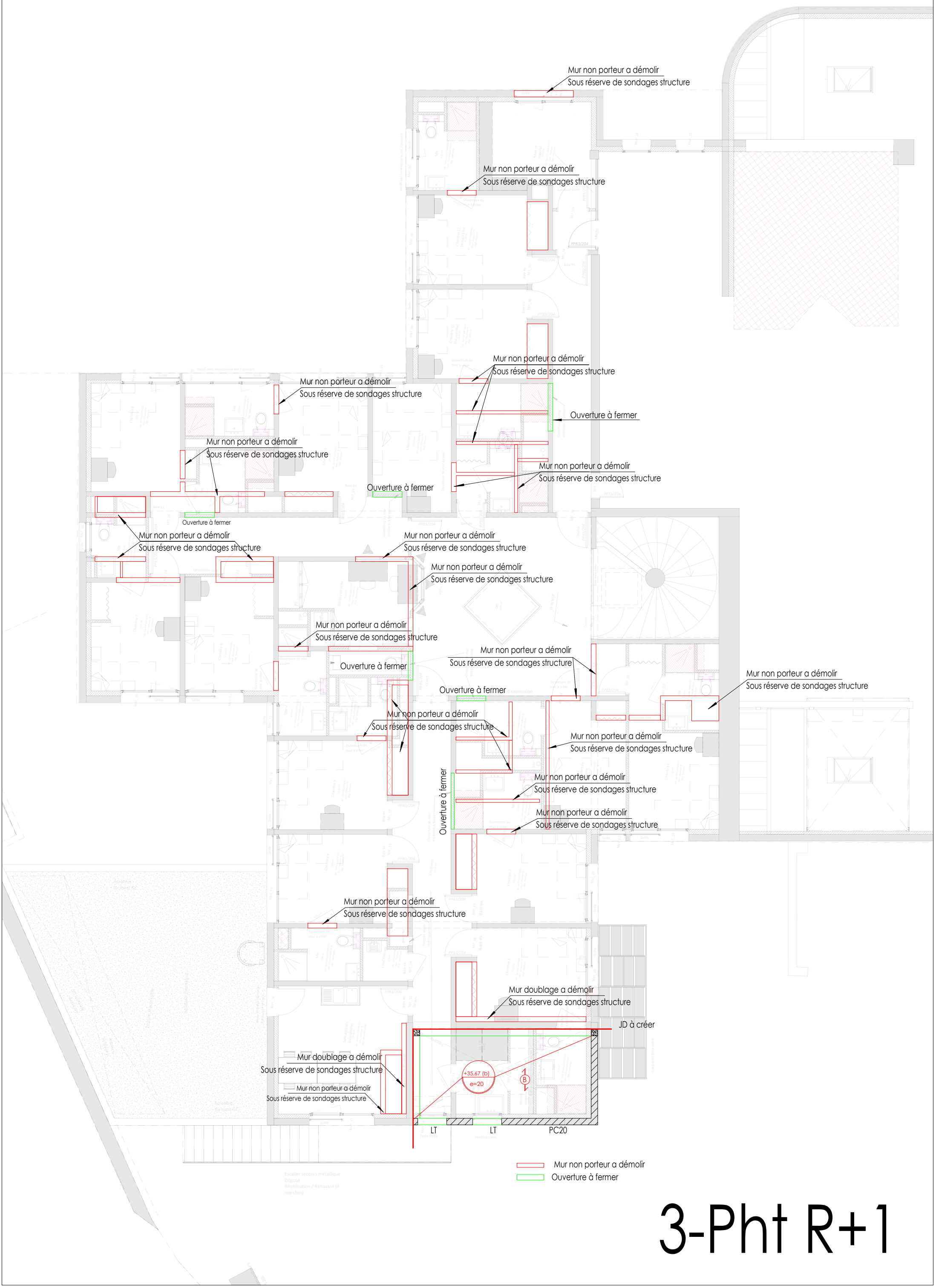
Escalier existant conservé - Réadapter

Socle béton à réaliser pour réhaussement
– correspond à 4 marches

Mur non porteur a démolir

Ouverture à fermer

2-Pht RDC


Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Ouverture à fermer
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Ouverture à fermer
Ouverture à fermer
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Ouverture à fermer
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Ouverture à fermer
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Ouverture à fermer
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur doublage a démolir
Sous réserve de sondages structure
JD à créer
Mur doublage a démolir
Sous réserve de sondages structure
Mur non porteur a démolir
Sous réserve de sondages structure
+35.67 (b)
e=20
B
LT
LT
PC20
Mur non porteur a démolir
Ouverture à fermer

3-Pht R+1