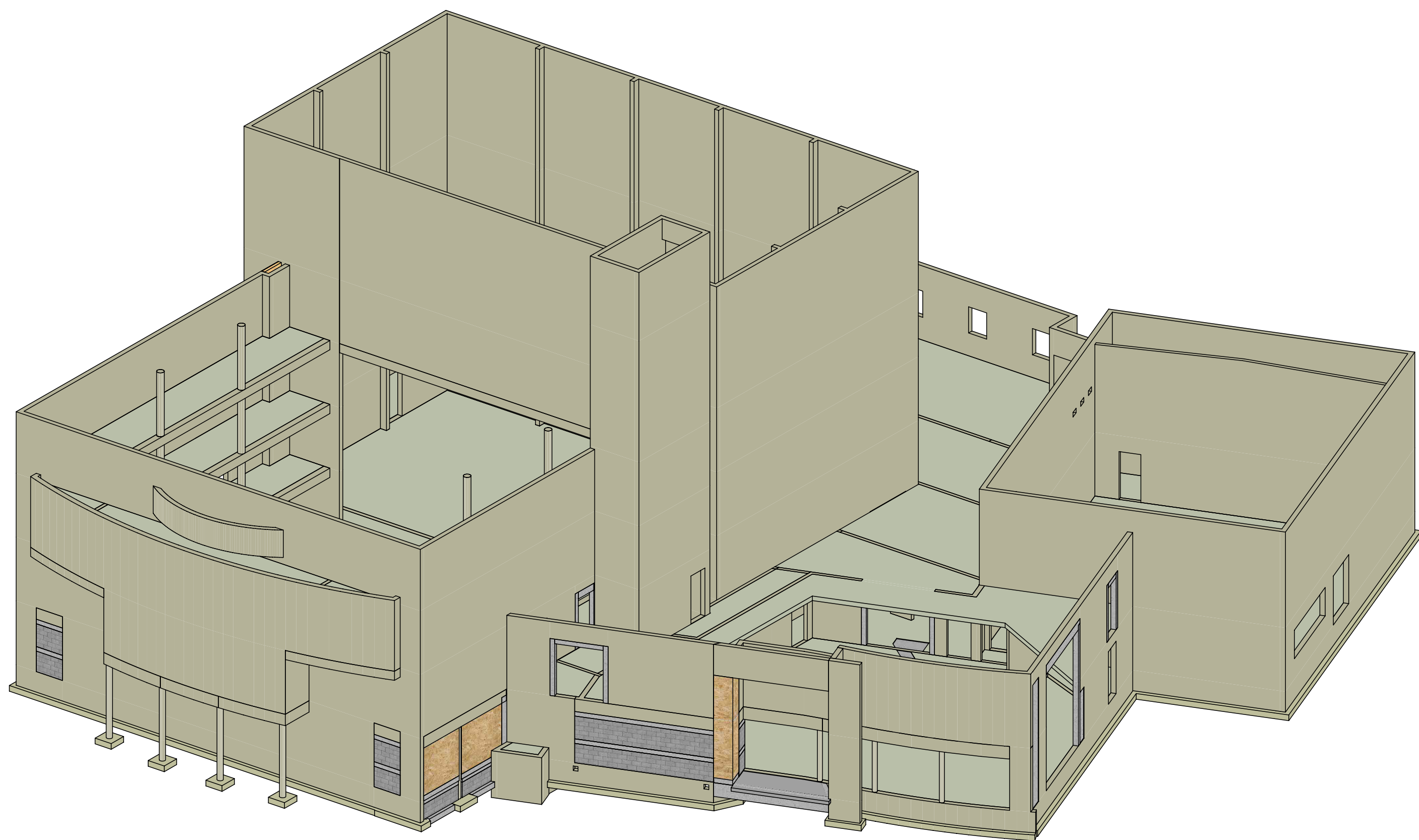


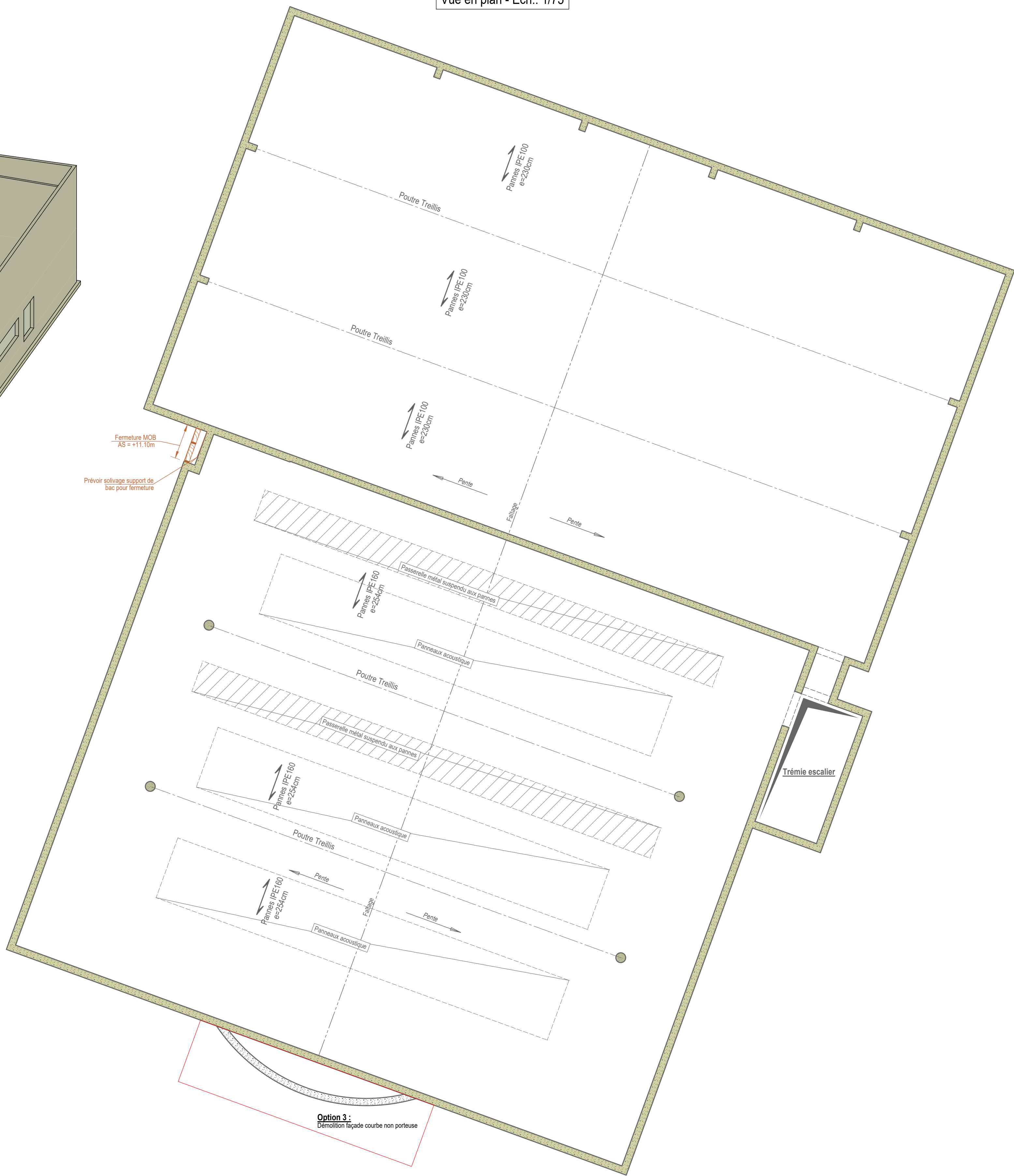


HT R+4
Vue en plan - Ech.: 1/75

Franchement (100x200ht)
+ Poutre 20x22
+ Lisses 20x20ht
et soletement dans voie BA

Trémie escalier

HT R+3
Vue en plan - Ech.: 1/75



Fermeture MOB
AS +11.10m
Prévoir soléole support de
l'oe pour fermeture

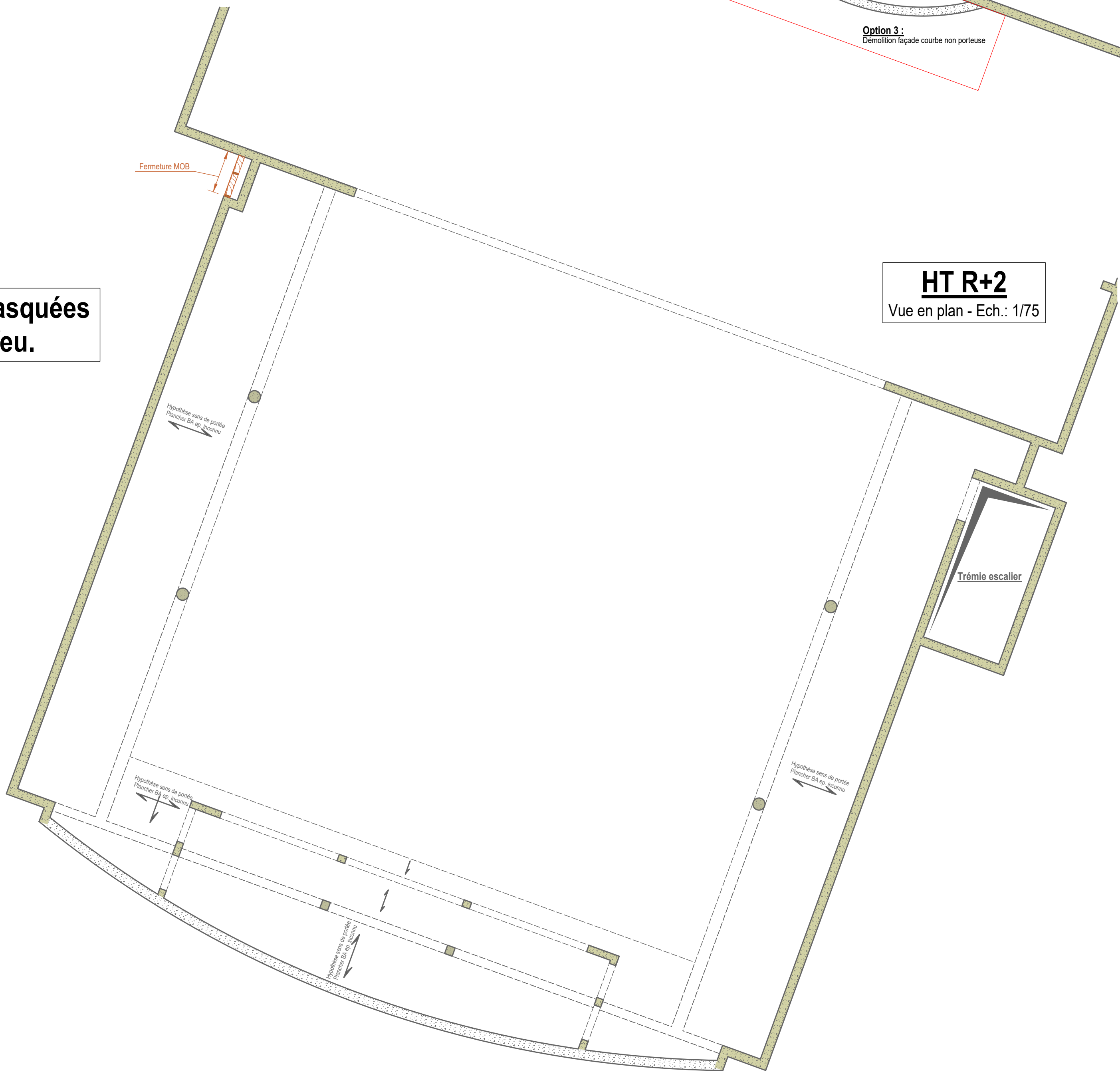
Trémie escalier

Option 2 :
direction ligée courte non portée

Les structures métalliques projets ou existants masquées
devront être habillées d'une ossature coupe-feu.

Charge maximal en couverture (matériaux et personnel) =
- 80kg/m² sur 10m² maximum
ou
- 150kg ponctuel

HT R+2
Vue en plan - Ech.: 1/75



Trémie escalier

Niv. ±0.00 = +10.02m NGF

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX - STRUCTURE BOIS		
Classe d'emploi : IV		
ACIERS :		(selon la norme NF 10080)
Ferrures		S235
Assemblage entre Poutres, Poteaux et Solives par ferrure d'âme.		
Prévoir Ferrure d'âmes en pied de poteau afin de respecter la garde d'eau.		
L'entreprise titulaire du lot charpente devra prévoir tous moyens de fixation de l'ossature afin d'assurer la bonne tenue de l'ouvrage. Elle devra également soumettre les détails de fixation à l'architecte pour validation.		
BOIS :		(selon la norme NF EN 206-1)
Annotations	Désignation	Classe structurel
LC	Lamellé Collé	GL24H mini
BM	Bois Massif	C22 mini
CLIMATIQUES :		(selon la norme NF EN 206-1)
Vent	Zone 3 - Terrain IIb	
Neige	Région A1	

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX - Superstructure		
Intérieur des terres - Gel faible à modéré		
Classe structurale : S4		
ACIERS : (selon la norme EN 10080)		
Treillis-Soudés		Type: TSHA S500 B ou C
Aciers HA		Type HA S500 B ou C
BETONS : (selon la norme NF EN 206-1)		
Ouvrage	Classe d'exposition et Classe de résistance mini	Enrobage mini
Béton armé courant	Classe XC1 (C25/30 mini)	3 cm
Protégé de l'humidité		
Béton armé courant	Classe XC4-XF1 (C25/30 mini)	4 cm
Non protégé de l'humidité		
Béton armé courant intérieur Avec condensation	Classe XC3 (C25/30 mini)	3,5 cm

HYPOTHESES DE CALCULS		
ZONE SISMIQUE :	3	
CLASSE D'IMPORTANCE DU BATIMENT :	Classe III	
CHARGES D'EXPLOITATION :	Catégorie C	
STABILITE AU FEU ET COUPE-FEU:	ERP Seme : 1/2h (sauf indications contraires)	
SURCHARGES SUR PLANCHERS :	G=150kg/m² et Q=150kg/m² (sauf indications contraires)	
CALCULS SELON EUROCODES :	EC0, EC1, EC2, EC6 et EC8.	

DONNEES GEOTECHNIQUES		
Selon préconisations du rapport géotechnique G2 AVP n°4415985 de l'entreprise ECR Environnement en date du 01/2026.		
CLASSE SISMIQUE DU SOL :	A	
CONTRAINTES DE SOL :	Q _{ELS} = 0.30MPa (=3 bar) Q _{ELU} = 0.49MPa (=4.9 bar)	
PROFONDEUR D'ANCORAGE FONDATIONS :	- Ancrage de 30cm dans les micassistes +/- altérés de bonne compacité entre -0.90m et -3.30m/TN. - Garde hors gel de 60cm mini / terrain fini.	
NIVEAUX D'EAU :	Eau relevée entre -0.70m et -4.30m /TN.	
RISQUES NATURELS :	Sensibilité vis-à-vis du retrait/gonflement des argiles	Faible
	Potentiel Radon de la commune du projet	Catégorie 3 (Fort)
	Termites	Susceptible de contamination
	Pollution des sols	Pas d'informations

Nous rappelons que dans le cadre du DTU 13-1,
une étude de sol type G2 PRO est obligatoire.
Notre étude est basée sur une G2 AVP dont les
résultats sont à confirmer par une G2PRO avant réalisation.

Maître d'ouvrage

NANTES UNIVERSITÉ
1 quai de Tourneville BP13522
44035 NANTES Cedex 01

TU Nantes

Rénovation Théâtre Universitaire

Chem. de la Censive du Tertre 44300 Nantes

A.L.S.
Béton, Métal, Bois

ATLANTIQUE LOIRE STRUCTURE
6, rue des Bouleaux - ST HERBLON
44150 VAIR SUR LOIRE
Téléphone: 02 40 96 84 70
email: als.ancenis@gmail.com
site: www.als44.com

Architecte / M.O.E

LOOM Architecture
24 Grande Rue
44240 - SUCC SUR ERDRE
Tel: 02 40 72 09 18

Economiste

MATRICE Economie
38 rue François DUPAS
44300 NORT SUR ERDRE
Tel: 06 98 26 91 26

Bureau de contrôle

SOCOTEC
2 rue Jacques Brei Immeuble METRONOMY 5
44600 - SAINT HERBLAN
Tel: 02 40 92 15 76

HT R+2 / R+3 / R+4

Vue en plan

Principe

Affaire n°:
2545

Dessin:
Nicolas RATEL

Echelle(s):
Suivant plans

Plan n°:
ST-04

PHASE

IND.	DATE	MODIFICATIONS	PHASE
0	16/04/2026	PREMIERE DIFFUSION	APS ☐
			APD ☐
			PRO ☐
			DCE ☒
			EXE ☐
			DOE ☐

0 feuille