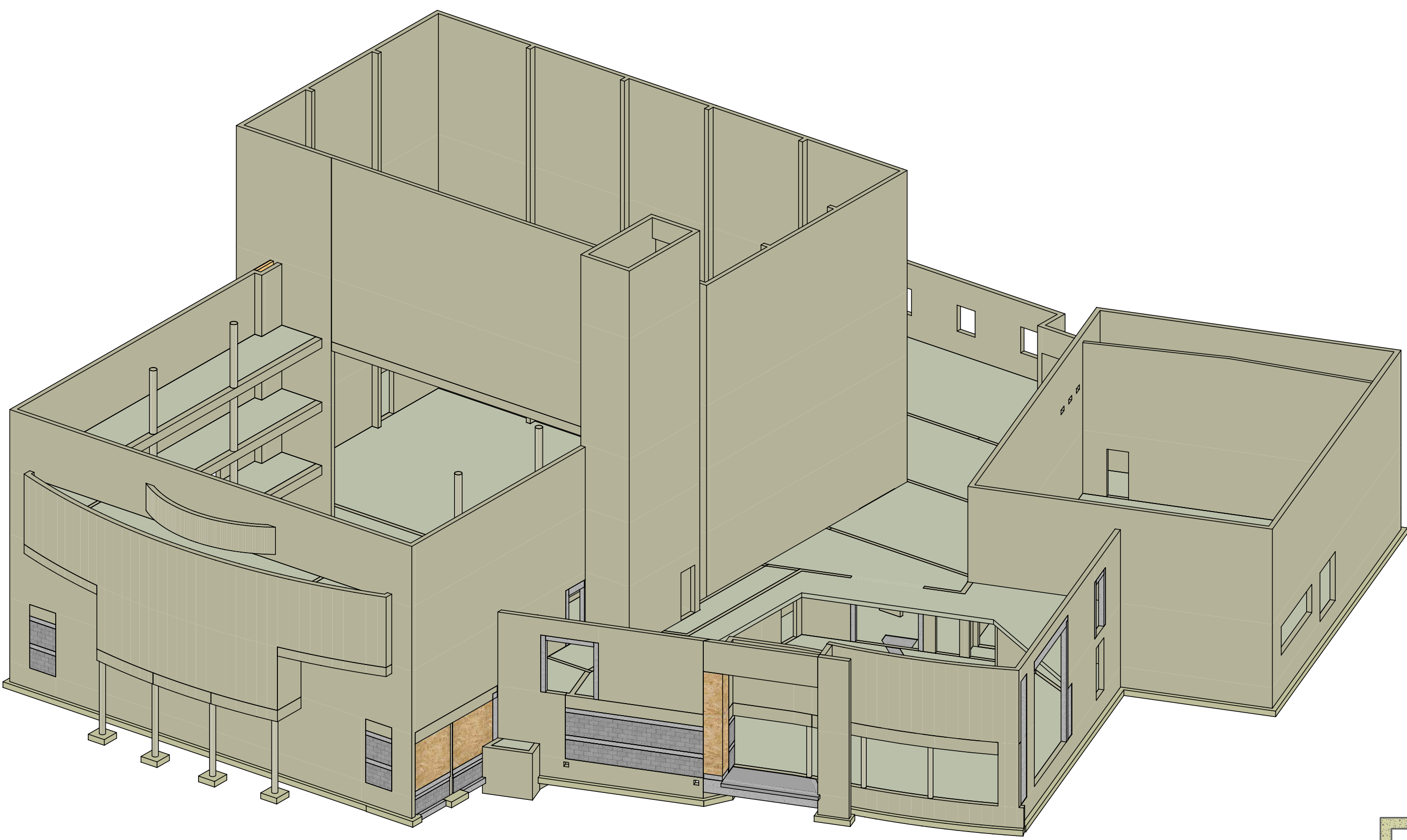




HT R+1
Vue en plan - Ech.: 1/75

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

LEGENDE GROS OEUVRE :		
Desin	Annot.	Désignation
		Murs Parpaings Creux
		Murs Parpaings Semis-Pleins
	P	Poteaux
		Existant
	Srb	Surbot B.A.
	T	Poutres
	L	Linéaux
	Al	Arase Inférieure
	As	Arase Supérieure
	SF	Semelles Filantes
	S	Semelles Isolées
		Sens de Portée Plancher
		Réservations Eléments Verticaux
		Réservations Plancher
	Ac	Acrotères
	CH	Châlages Horizontaux
	R	Railisseurs Verticaux Maçonnerie
	JD	Joint de Dilatation
	T.F.	Niveau Terrain Fini
	T.N.	Niveau Terrain Naturel
	SP	Sondages Etude de Sol



Niv. ±0.00 = +10.02m NGF

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX - STRUCTURE BOIS		
Classe d'emploi : IV		
ACIERS :		(selon la norme EN 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 structurelle
LC	Lamelle Collée	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 structurelle : S4		
ACIERS : (selon la norme EN 10080)		
Treillis/Soudés	Type: T3HA 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 Protégé de l'humidité	Classe XC1 (C25/30 mini)	3 cm
Béton armé courant Non protégé de l'humidité	Classe XC4-XF1 (C25/30 mini)	4 cm
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 3ème : 12h (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 _{ELLS} = 0.30MPa (=3 bar) Q _{ELLU} = 0.49MPa (=4.9 bar)
PROFONDEUR D'ANCORAGE FONDATIONS :	- Ancrage de 30cm dans les micashistes +/- altérés de bonne compacité entre -0.50m et -3.30m/T.N. - Garde hors gel de 60cm mini / terrain fini.
NIVEAUX D'EAU :	Eau relevée entre -0.70m et -4.30m/T.N.
RISQUES NATURELS :	Sensibilité vis-à-vis du retrait/gonflement des argiles : Faible Potentiel Radon de la commune du projet : Catégorie 3 (Fort) Termines : 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 99 26 91 26

Bureau de contrôle

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

HT R+1

Vue en plan

Principe

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