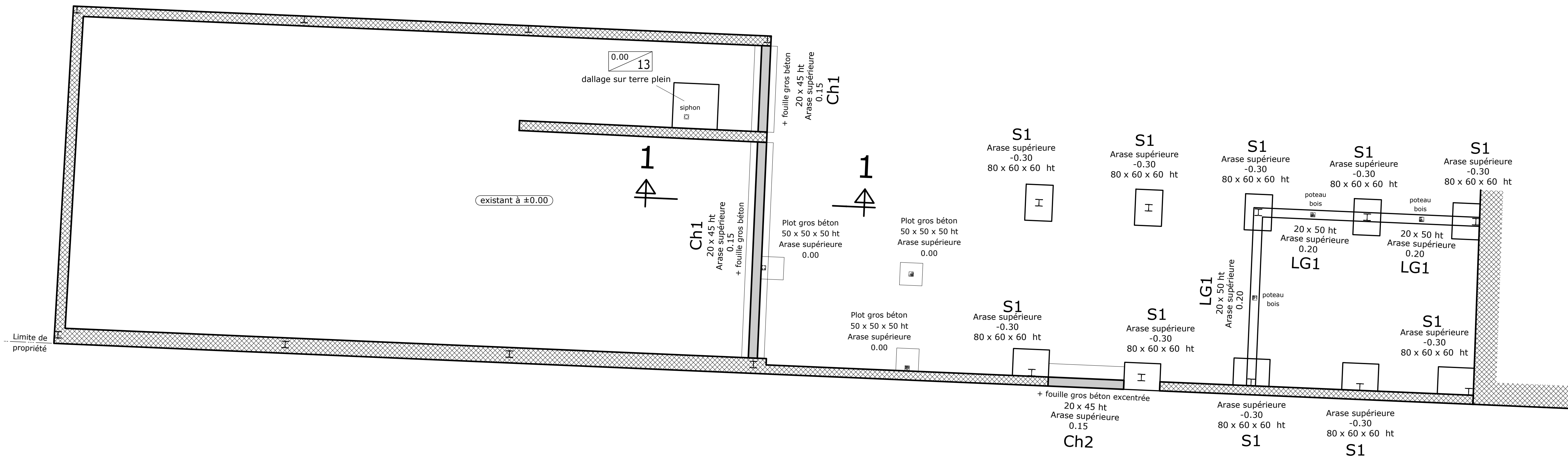
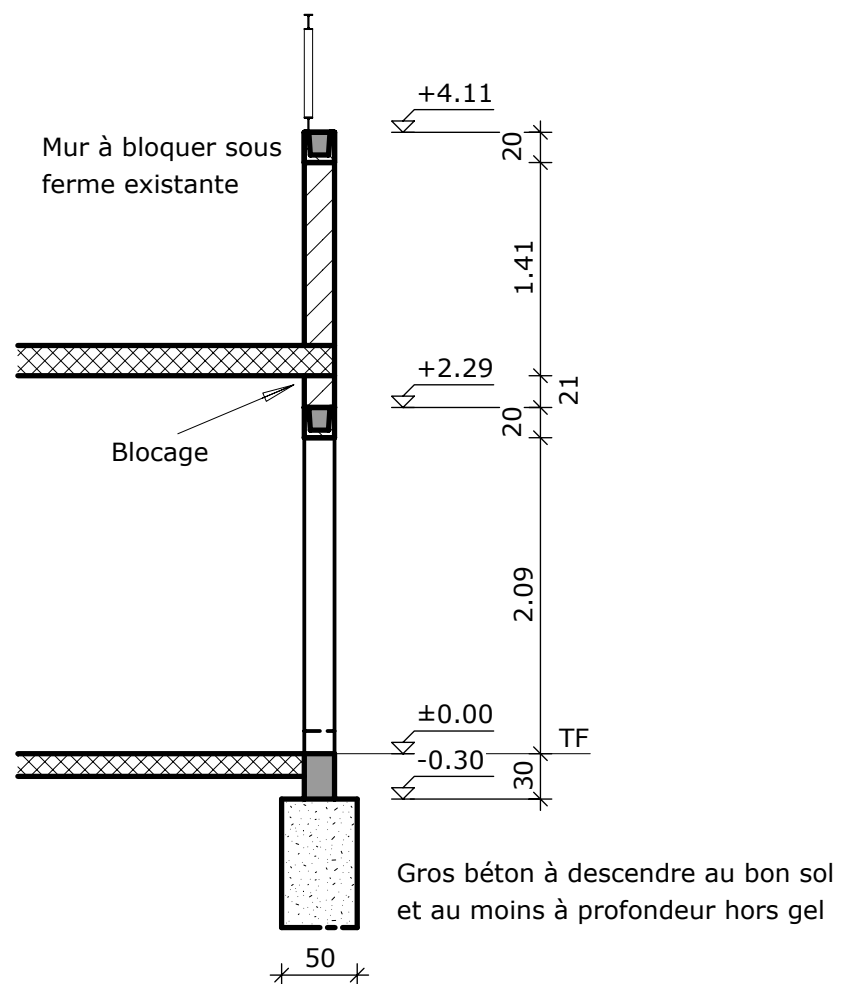


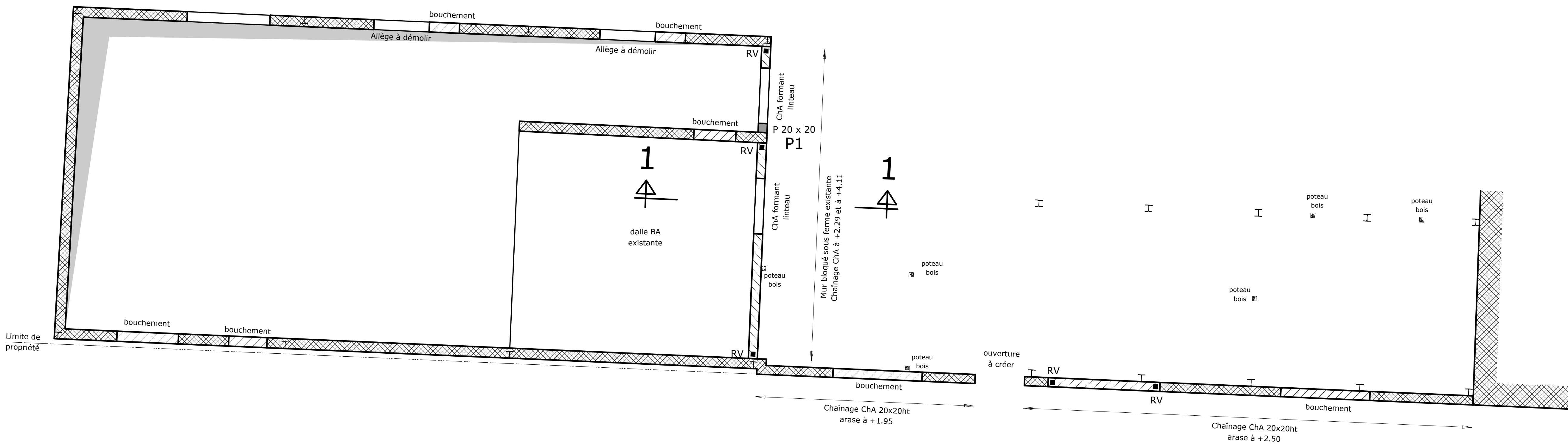
FONDATIONS



COUPE 1-1



ELEVATION REZ



SITE W. ROUSSEAU ROANNE ARCHIVES - AMENAGEMENT EXTERIEUR COFFRAGE PLANS COUPE

GUIVIBAT
ingénierie

Bureau d'études
béton armé - génie civil

2 Bis rue Ennemonde Diard - ZAC des Murons
42 160 ANDREZIEUX-BOUTHEON
Tél : 04 77 54 95 17
E-mail : voann.vialletoin@quivibat.com / rodolphe.guillarme@quivibat.com

MAITRE D'OUVRAGE
Département de la Loire
2, rue Charle de Gaulle
42 000 SAINT ETIENNE

Bureau de contrôle : QUALICONSULT

Economiste : NEPSEM

Surcharges : permanente : -
exploitation : -

Caractéristiques Acier : HA - Fe E 500 (classe B) = 500 MPa
TS - Fe E 500 (classe A) = 500 MPa
DX - Acier Doux Fe E 235 = 235 MPa

Caractéristiques béton : Gros béton : C16/20
Béton armé : C25/30
Classe d'exposition cf EC2 Partie 1.1

Enrobage aciers : cf EC2 Partie 1.1 section 4 + ANF

- 3 cm : Eléments coffrés protégés de la pluie et de la condensation
- 4 cm : Eléments coffrés non protégés de la pluie et de la condensation
- 5 cm : Eléments non coffrés

sauf cas particuliers indiqués sur le ferrailage

Taux de travail du sol (ELS) : 1 bar

Zone de sismicité : 2, faible aucune exigence

ENTREPRISE

APS	APD	DCE	EXE	DOE
----------------	----------------	-----	----------------	----------------

INDICE	DATE	MODIFICATIONS
DATE : 18 12 2025	ECH : 1/50	N° PLAN : 25-036 D5