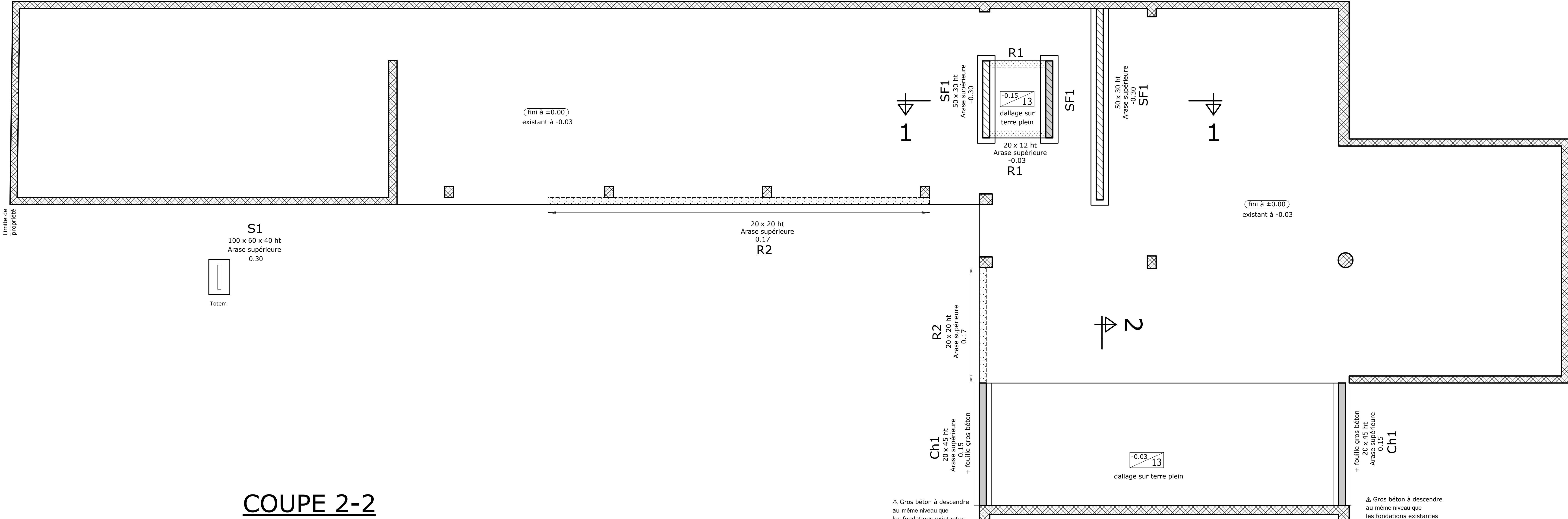
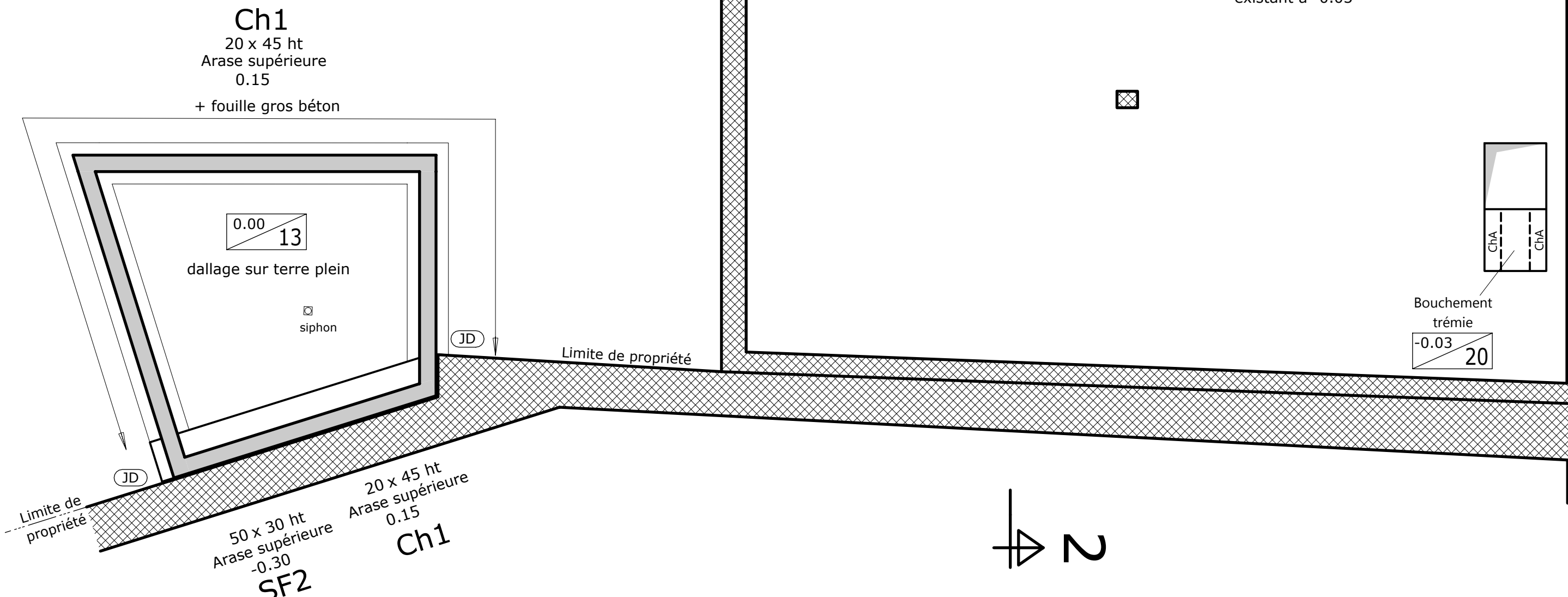
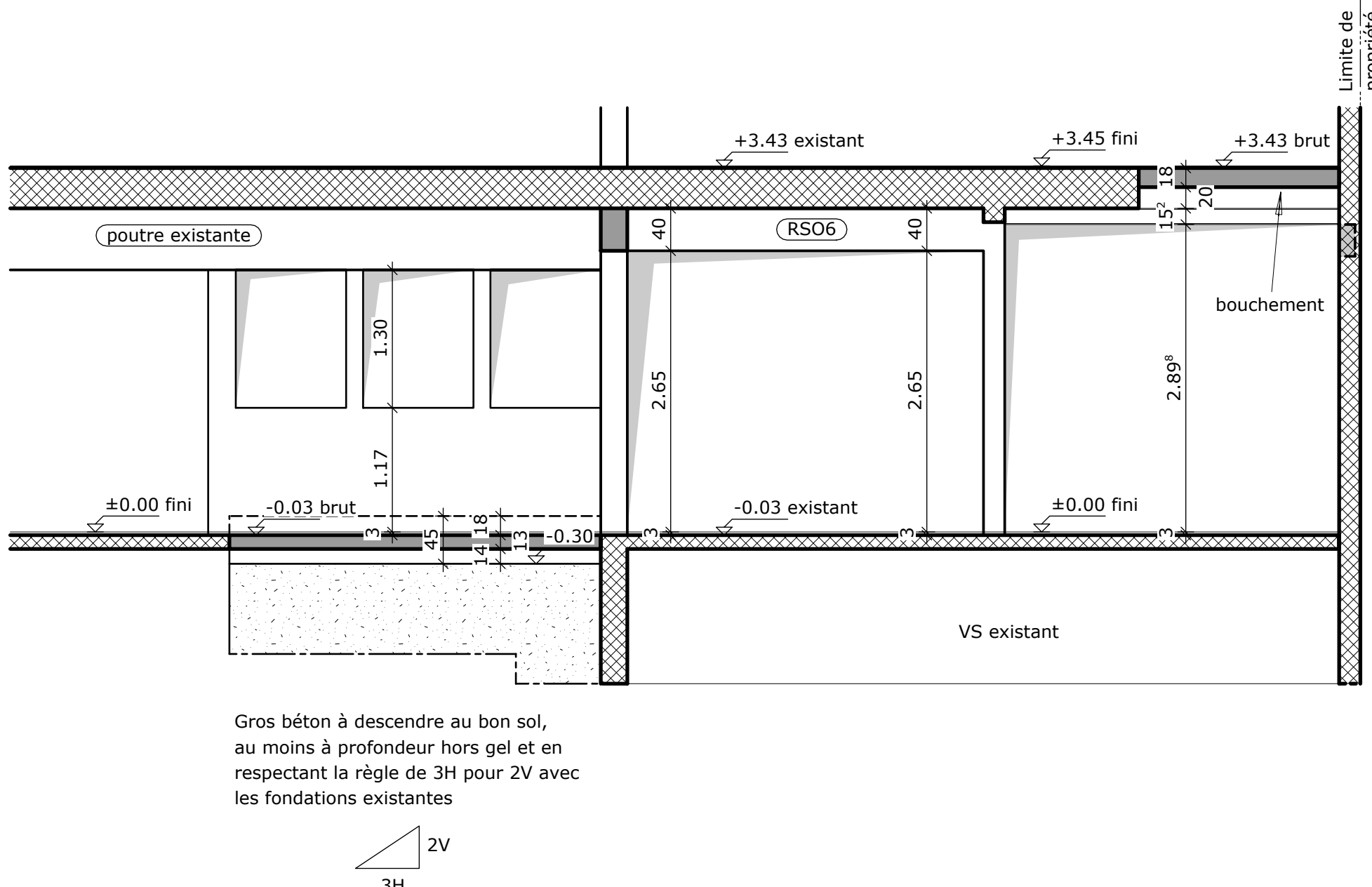


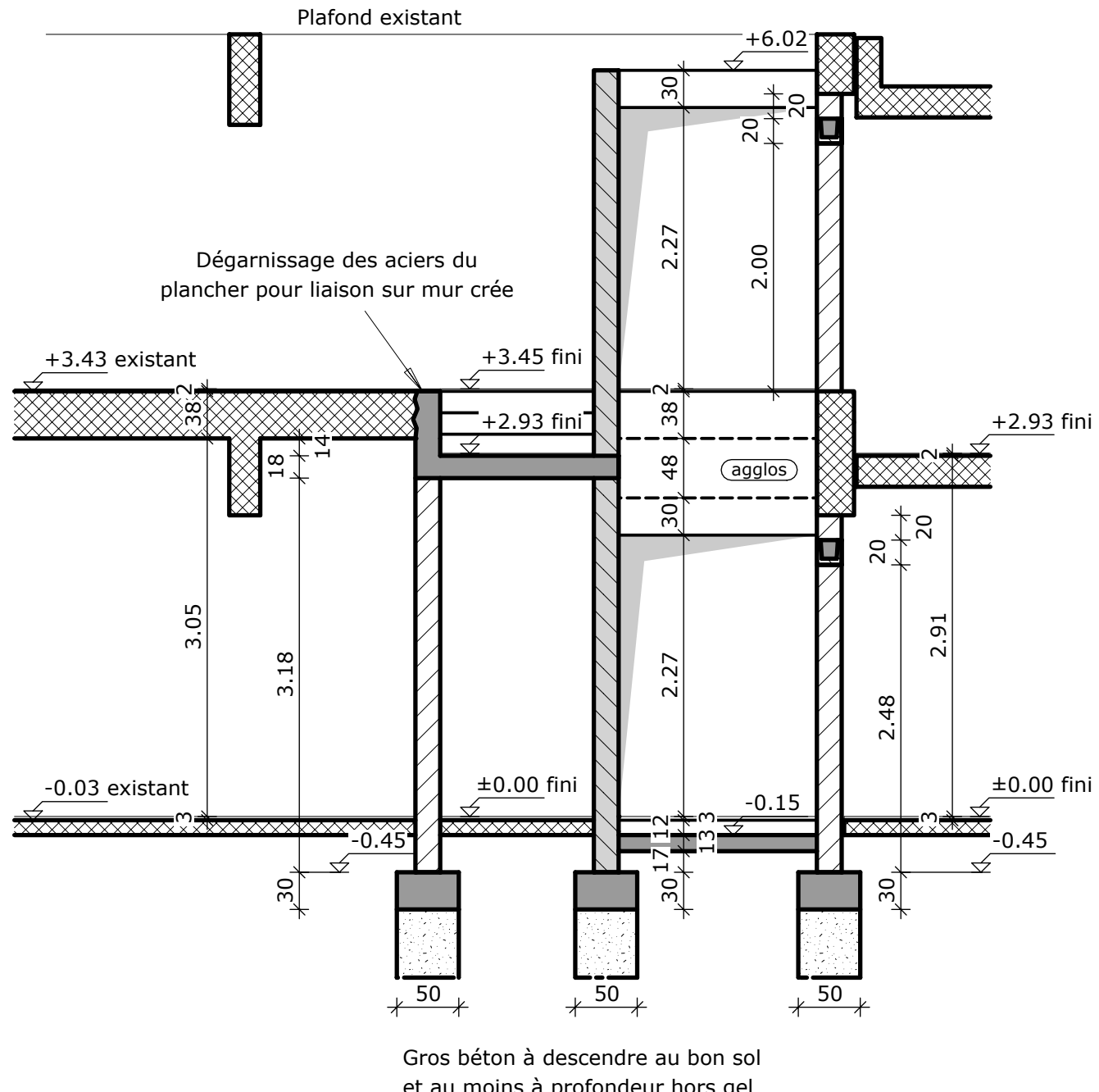
## FONDATIONS



## COUPE 2-2



COUPE 1-1



SITE W. ROUSSEAU ROANNE  
FONDACTIONS  
COFFRAGE PLAN COUPES

**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 : [voanx.viallet@guixibat.com](mailto:voanx.viallet@guixibat.com) / [rodolphe.guillarme@guixibat.com](mailto:rodolphe.guillarme@guixibat.com)

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

Bureau de contrôle : QUALICONSLUT  
Economiste : NEPSEN  
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

**MAITRE D'OEUVRE**  
**Atelier Des Vergers SARL**  
3 allée de la Tour  
42 000 SAINT ETIENNE  
Tél. 04 77 91 91 53

**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 ( FLS ) :** 1 bar

Zone de sismicité : 2 faible aucune exigence

ENTREPRENRI

<del>APS</del>	<del>APD</del>	DCE	<del>EXE</del>	<del>DOE</del>
----------------	----------------	-----	----------------	----------------

INDICE	DATE	MODIFICATIONS
DATE : 18 12 2025	ECH : 1/50	N° PLAN : 25-036 D1