

LISTE DES FEUILLETS	
	Couverture A3
01	Plan Masse A1 50
02	Plan Rez de Chaussée A1 50
03	Coupes Longitudinales A0 50
04	Coupes Transversales A0 50
05	Elévations A1 50
06	Plan Calepinage Sol A1 50
07	Plan Calepinage Plafond A1 50
08	Documents Graphiques A2
09	Cahier Plans Détails A3 20-50
10	Cahier Installation Chantier A3 500-200
11	Cahier CCTP Lot Electricité - CFA-CFO A4
12	Cahier Plans Electricité - CFO-CFAA3
13	Cahier Plans Fluides - CVC A3
14	Cahier Plans BE Structure A3

DCE	12/11/25	ERE	1ere Diffusion
PRO	08/11/25	ERE	1ere Diffusion
Indice	Date	Etabli par	Nature de la modification

MAITRE DE L'OUVRAGE

[IFREMER]

rue de l'Ile d'Yeu

44980 NANTES

PROJET

[IFREMER]

rue de l'Ile d'Yeu

44980 NANTES

PROJET DE RÉHABILITATION DE
L'AMPHITHÉÂTRE

PLANS LOT STRUCTURE

CONCEPTION ARCHITECTURALE

[Arch-ER]

Agence d'Architecture

7 avenue de la Baudinière

44470 THOUARÉ SUR LOIRE

T. : 02.28.22.93.32

M. : contact@arch-er.fr Site : www.arch-er.fr

INTERVENANTS EXTERIEURS			
Economiste	ELEF	M. NOUNAGNON	p.nounagnon@elef-ingenierie.fr
BE Electricité CFO-CFA	FLUELEC	M. PINEAU	jppineau@fluelecing.com
BE Fluides - CVC	FLUELEC	M. BONNEAU	abonneau@fluelecing.com
BE Structure	SISBA	M. BIOTTEAU	gaylord@sisba.fr_

Dessiné par	PLAN	Indice	PHASE	DOSSIER
ERE	14		DCE	25-46
Echelle		Date		
		12/11/25		

REHABILITATION DE L'AMPITHEATRE

rue de l'Ile d'Yeu, 44980 Nantes

Rampes extérieurs

FONDATIONS - Détails

- *Carnet de ferrailage* -

MAITRE D'OUVRAGE
IFREMER

ARCHITECTE
Arch-ER

BET FLUIDE
FLUELEC

ECONOMISTE
ELEF INGENIERIE

Hypothèses de l'étude :

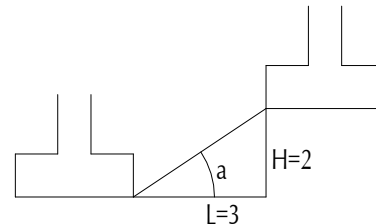
Contraintes à l'ELS = 0,15MPa à -1,50m/TN - sol classe A.
argile de cohésion des remblais 20°
A VALIDER PAR ETUDE GEOTEHCHNIQUE

NOTA :

Respecter la règle relative aux fondations ancrées à des
niveaux différents (talus à respecter) voir rapport de sol.

A VALIDER PAR ETUDE GEOTECHNIQUE

$$\tan a = \frac{H}{L} \leq \frac{2}{3}$$



NOTA :

le niveau ±0.00 fini du bâtiment = 9.18 NGF

Béton : Suivant la norme NF EN 206/CN (2014), tableau N.A F1 des résistances minimales sont à obtenir selon les classes d'exposition retenues.
Si aucune précision n'est donnée sur le plan ferrailage de l'élément, veuillez suivre le récapitulatif suivant:

Exposition	Résistance	Enrobage	Type d'ouvrage
X0	C16/20	3cm	- Béton non armé de propreté et de blocage (épaisseur minimale de 5cm)
XC1	C25/30	3cm	- Béton armé pour structures intérieures : voiles, poteaux, poutres (faible humidité de l'air ambiant)
XC2	C25/30	4cm mini	- Béton armé contre terre (non exposé) ainsi qu'un grand nombre de fondations (humide, rarement sec)
XC3	C25/30	4cm	- Béton extérieur abrité de la pluie (façade enduite ou sous chape d'étanchéité)
XC4	C25/30	4cm	- Béton alternativement sec et humide (façades, pignons et parties saillantes à l'extérieur) soumis au contact de l'eau mais n'entrant pas dans la classe XC2.
XF1	C25/30	4cm	- Béton armé pour structures extérieures verticales (zone de gel faible ou modéré)
XF3	C25/30	4cm	- Béton armé pour structures extérieures horizontales (zone de gel faible ou modéré)
XS1	C30/37	5cm	- Béton armé exposé à l'air véhiculant du sel marin (à moins de 1km de la cote)
XD2	C30/37	5cm	- Béton armé exposé à des chlorures transportés par voie aérienne

4 Bis Place de la Trinité
44190 CLISSON
Tel. 02 40 80 10 99
















LEGENDE	Agglos	
	Agglos semi - pleins ou B60	
	Briques	
	Bloc à bancher	
	Voiles banchés	
	Voiles préfabriqués	
	Gros Béton	
	Empreinte de l'etage	

HYPOTHESES SPECIFIQUES AU PROJET

RESISTANCE DE SOL	Selon hypothèse ci-contre.				
SISMICITE	Zone 3 - catégorie d'importance II	NEIGE		VENT	

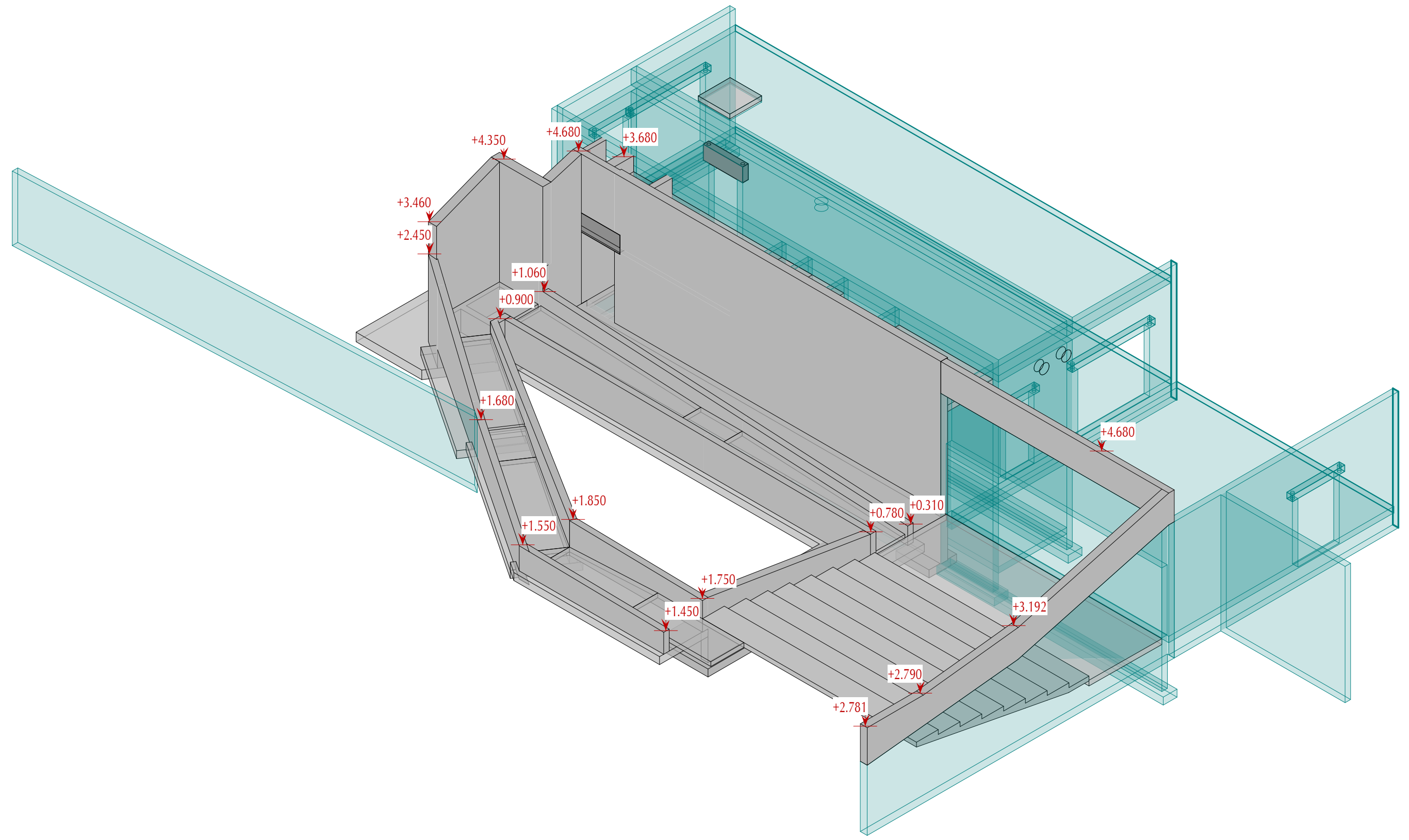
DATE	MODIFICATIONS	DESSINATEUR	VERIFIE PAR	INDICE
12/11/25	MAJ élévations Zone 2	M.Le-Guilly	G.Biotteau	B
12/11/25	Ajout carottages à prévoir	M.Le-Guilly	G.Biotteau	A
05/11/25	première diffusion	M.Le-Guilly	G.Biotteau	0
N° PLAN	PHASE	N° DOSSIER	ECHELLE	INDICE
STR-01	PRO	25-0241 PU	1 : 50	B

Légende fondations et elevations		
	Existant	
M1	Massif 100x120x25ht	HA: 70 kg/m³
SF1	Semelle filante 190x25hT_Semelle excentrée	HA: 60 kg/m³
SF2	Semelle filante 50x25hT	HA: 50 kg/m³
	Raidisseur	HA: 3.5 kg/ml
Ja	Jambage béton	HA: 3.5 kg/ml
	Mur Agglo Creux - 15cm	Chainage HA: 3.5 kg/ml
	Réhausse Béton -20cm	HA: 3.5 kg/m² - TS: 10 kg/m²
	Réhausse Béton - 25cm	HA: 2.5 kg/m² - TS: 10 kg/m²
	Voile Béton - 20cm	HA: 3 kg/m² - TS: 10 kg/m² Chainage HA: 3.5 kg/ml
	Voile Béton - 25cm	HA: 2.5 kg/m² - TS: 10 kg/m² Chainage HA: 3.5 kg/ml
	Voile Béton - 30cm	HA: 1.5 kg/m² - TS: 13 kg/m² Chainage HA: 3.5 kg/ml
F1	Linéau Béton Frangement 20x50ht	HA: 140 kg/m³
L1	Linéau Béton 60h	HA: 140 kg/m³
L2	Linéau Béton 15x20h	HA: 140 kg/m³
	Dalle béton - 15cm	HA: 0.2 kg/m² - TS: 6 kg/m²
	Dalle béton - 18cm	HA: 1.5 kg/m² - TS: 11 kg/m²
	Radier - 25cm	HA: 2 kg/m² - TS: 10 kg/m²
	Radier - 30cm	HA: 5 kg/m² - TS: 14 kg/m²
	Sens de portée	

SOMMAIRE - STR-01 - FONDATIONS A3		
Page	Désignation	Indice
3	Axonometrie générale	0
4	Principe fondations	0
5	Principe rampes	0
6	Coupes de 1 à 4	0
7	Coupe 6	0
8	Coupe 7	0
9	Coupe 5, Coupe 8 & Coupe 9	0
10	Coupe 10	0
11	Elevations E1 et E2	0
12	Elevation E3	0
13	Principe élévations Zone1	A
14	Principe élévations Zone2	B



Axonometrie générale

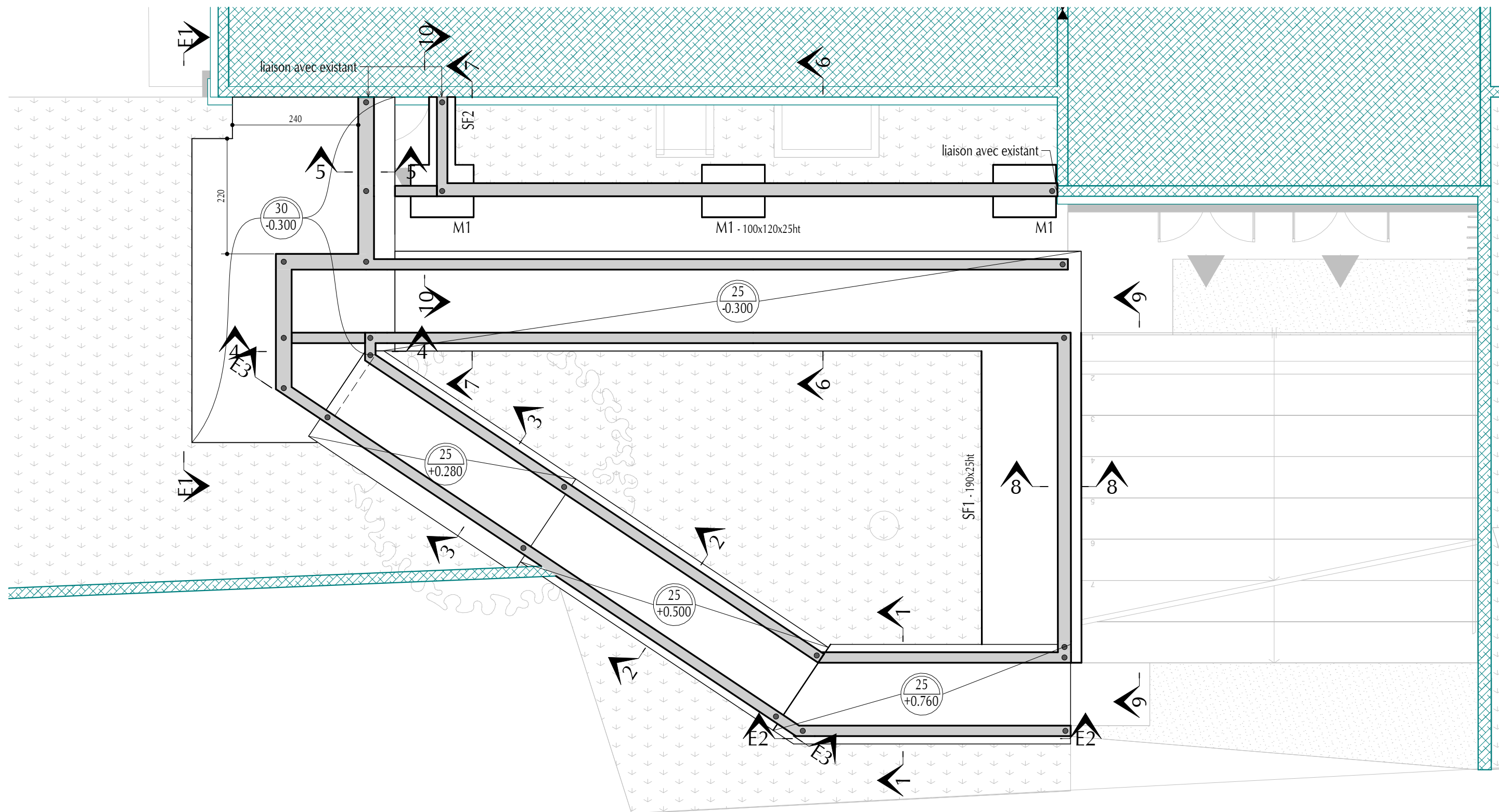


PRINCIPE FONDATIONS

1 : 75

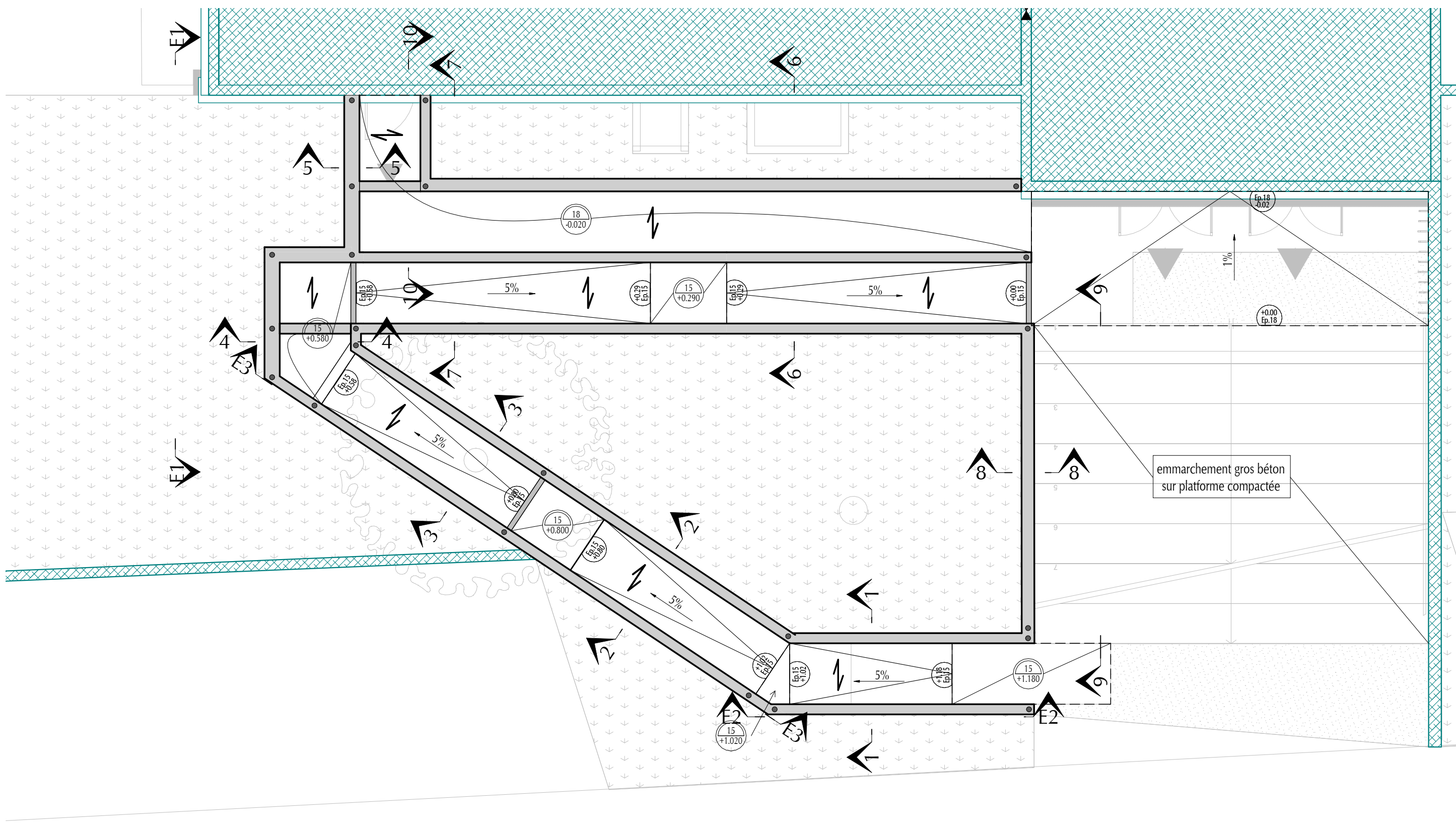
NOTA :

Niveaux des fondations existantes à relever
pour adapter les rattrapages de GB.



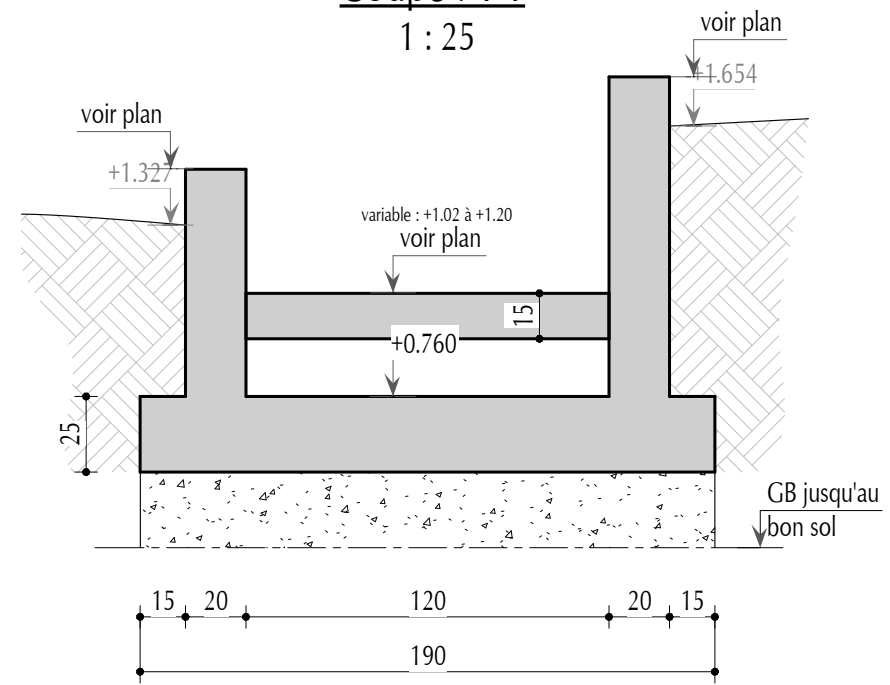


PRINCIPE RAMPES
1 : 75

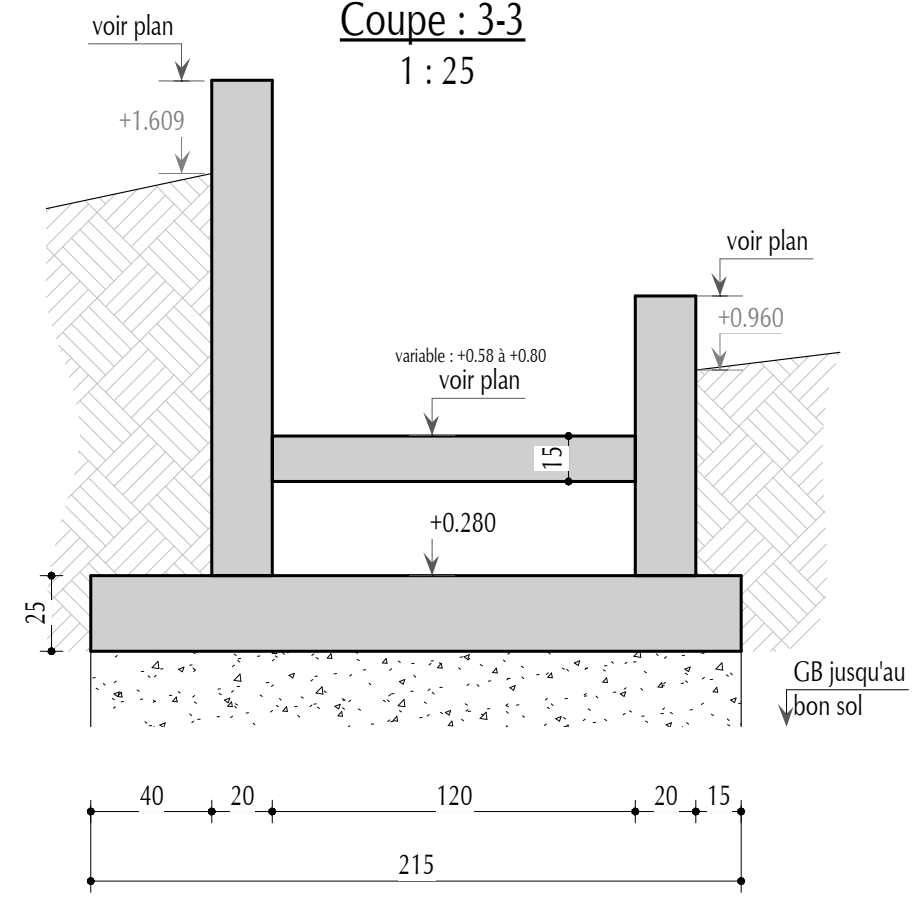




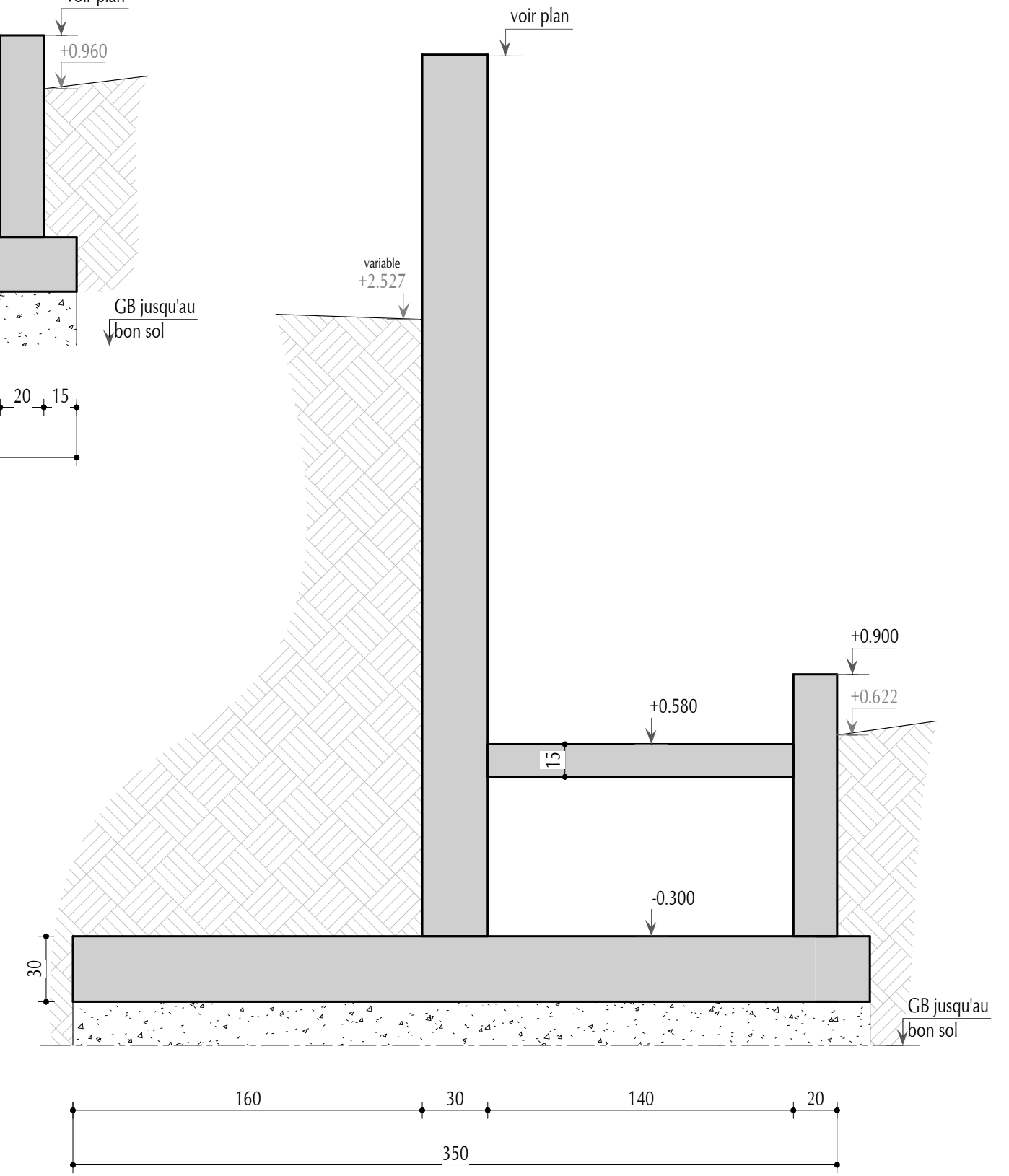
Coupe : 1-1
1 : 25



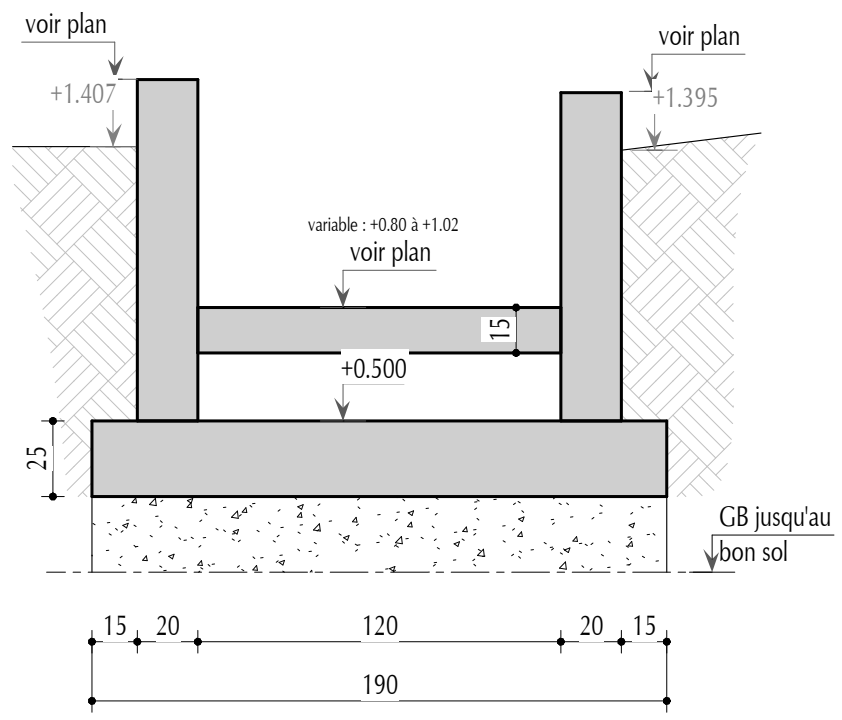
Coupe : 3-3
1 : 25



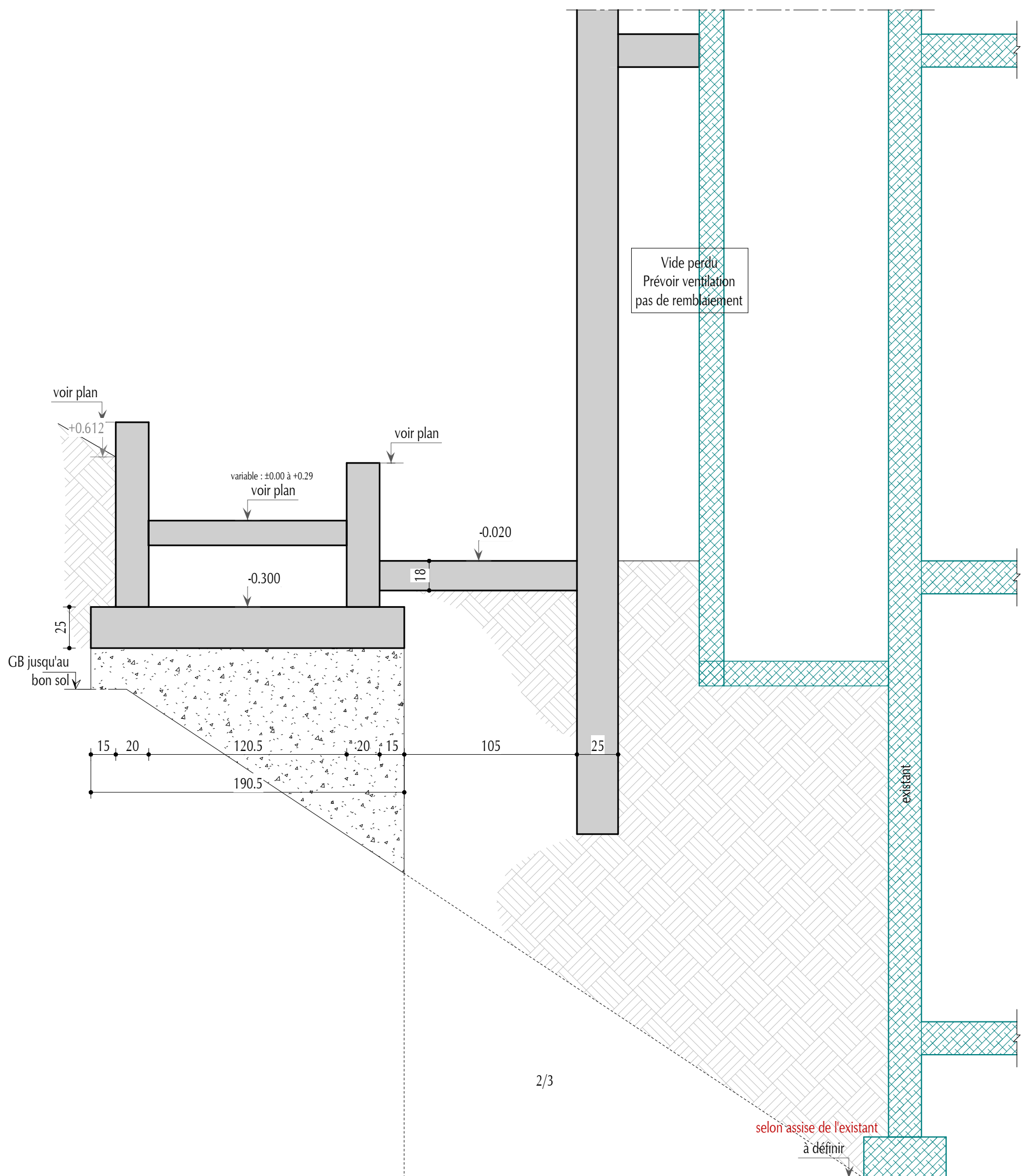
Coupe : 4-4
1 : 25



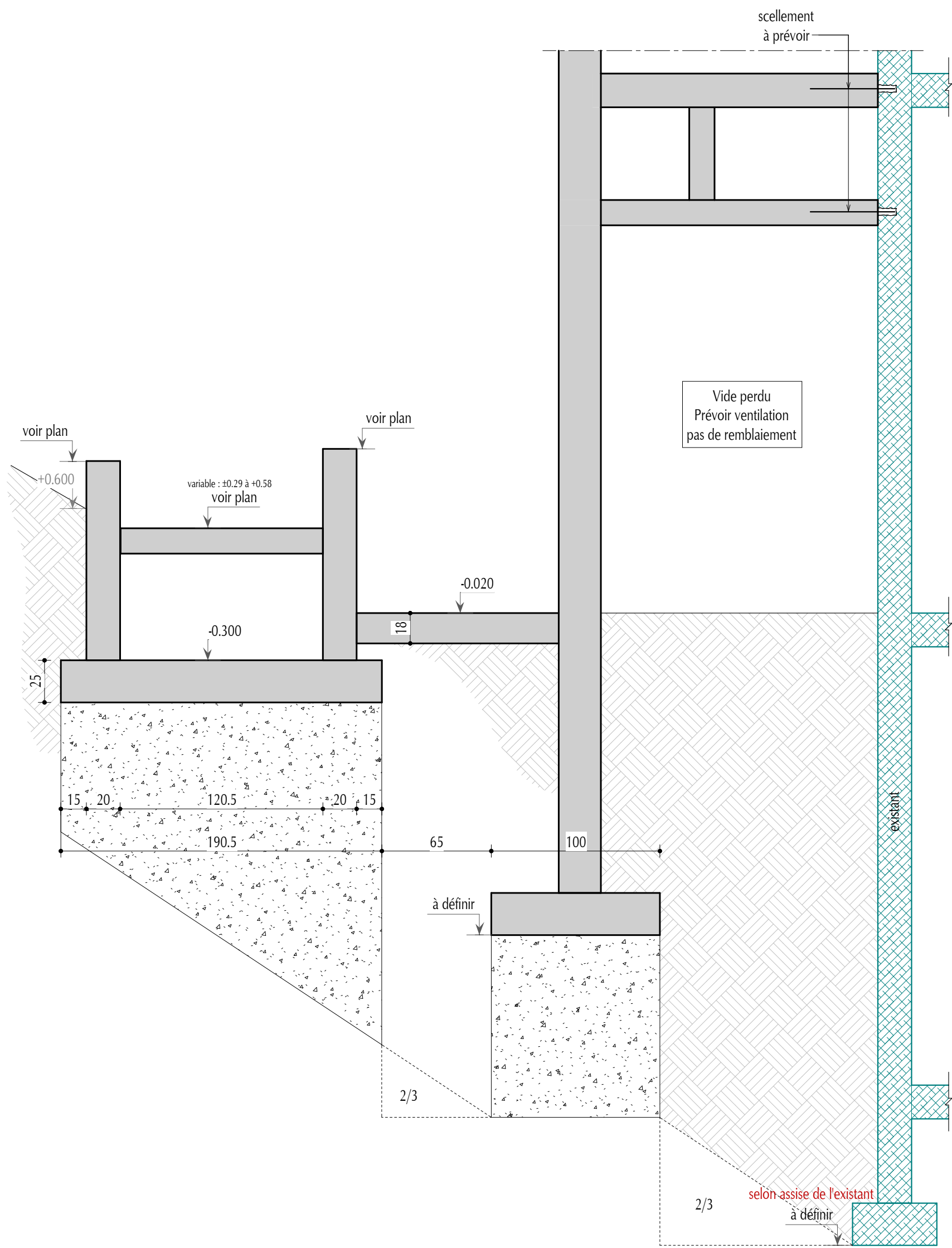
Coupe : 2-2
1 : 25



Coupe : 6-6
1 : 25



Coupe : 7-7
1 : 25



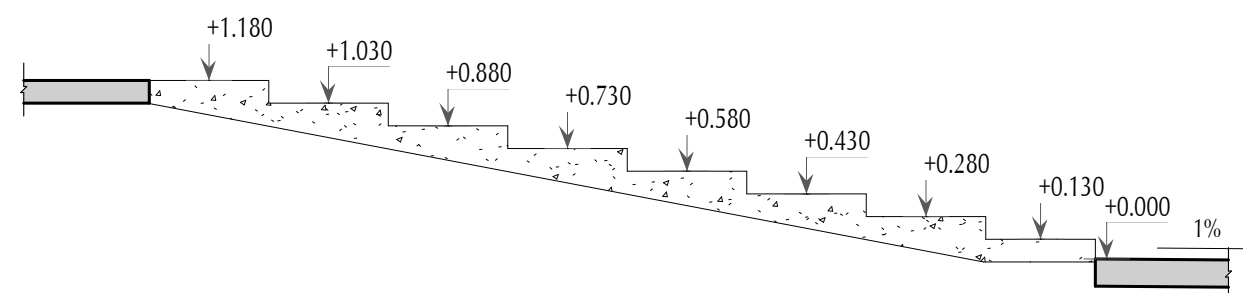
1 : 25



1 : 25

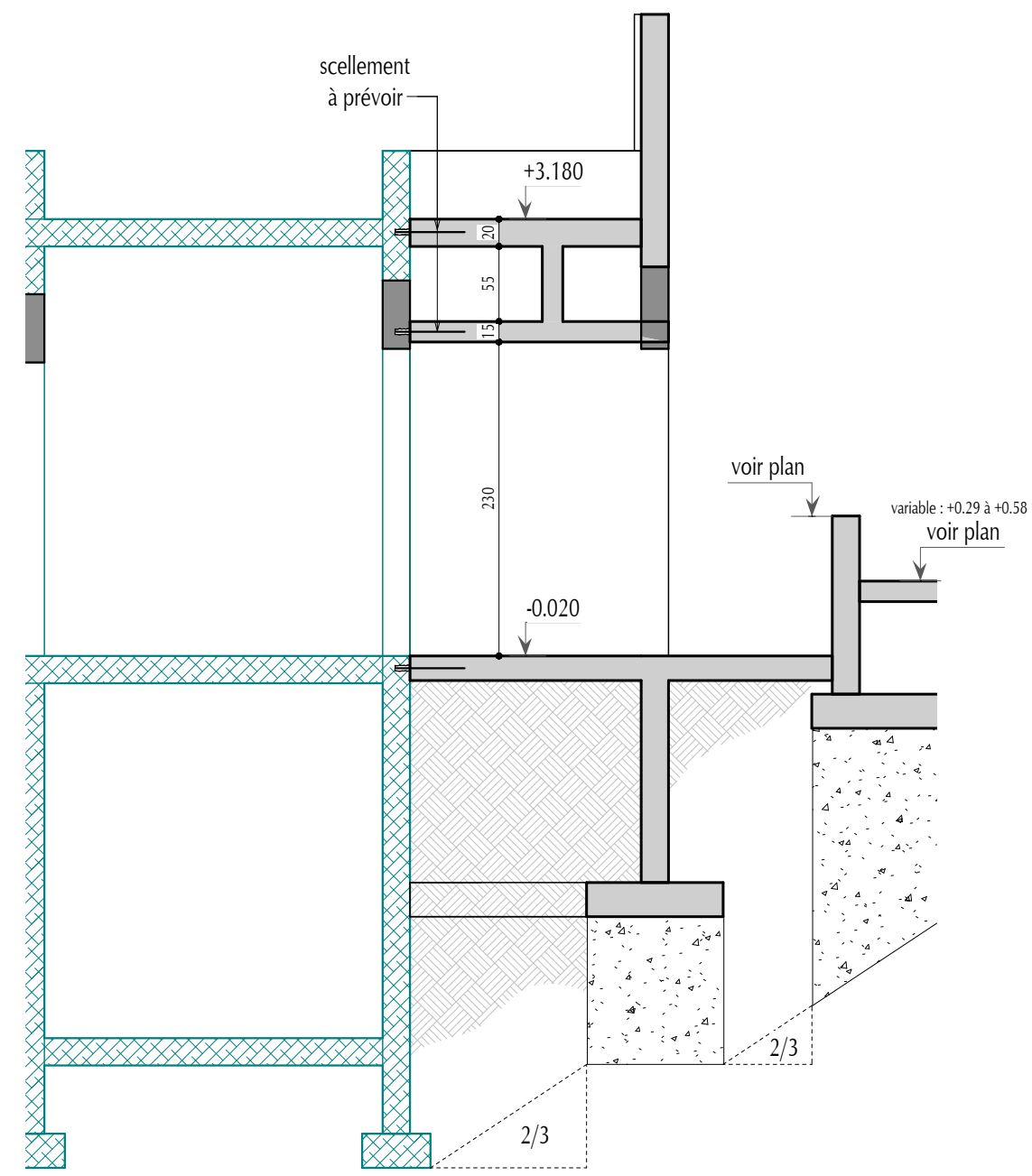


1 : 50



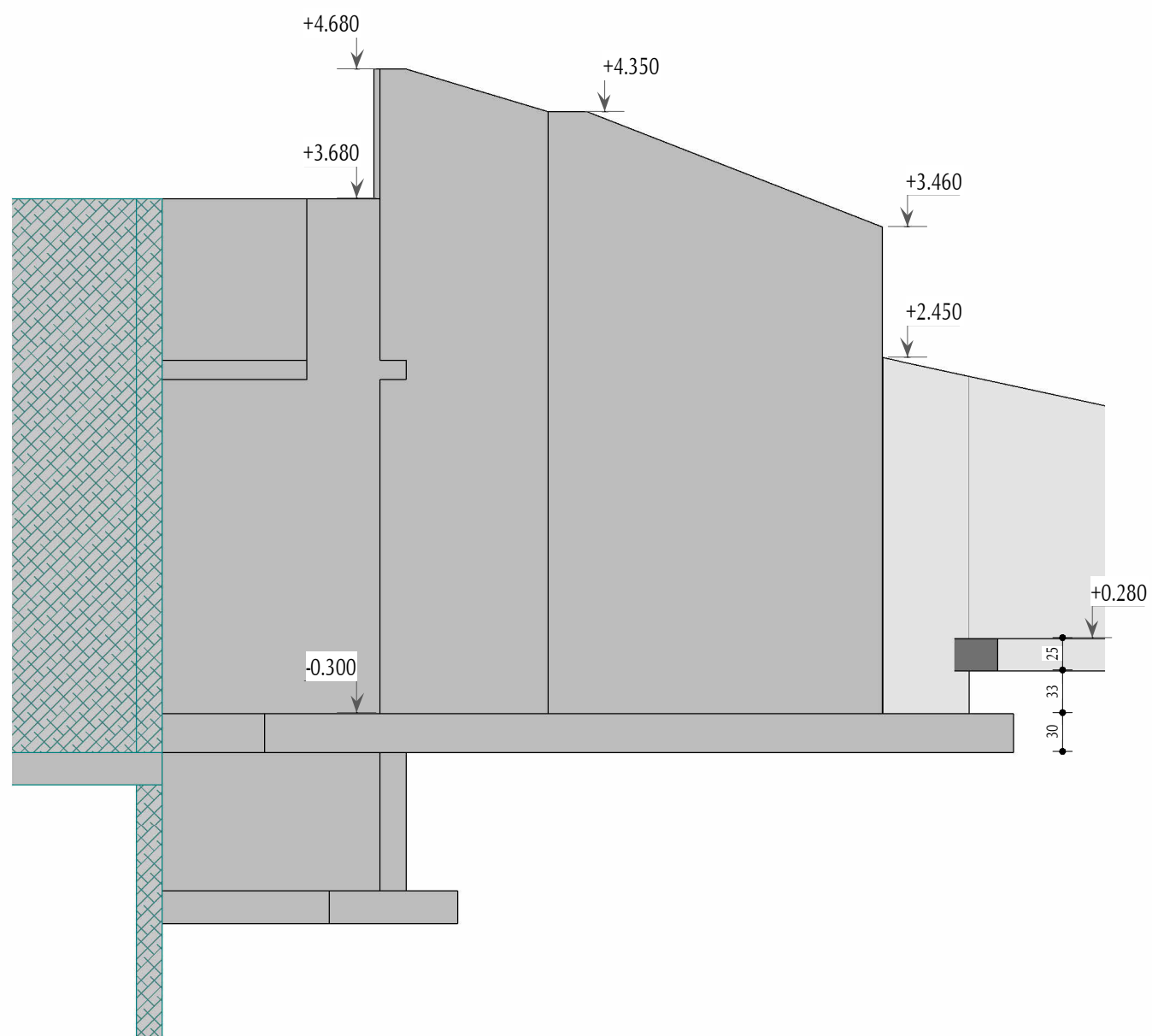


Coupe : 10-10
1 : 50

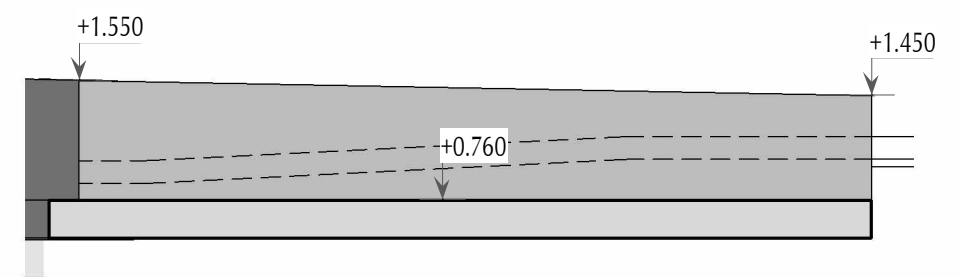




Elevations : E1-E1
1 : 50

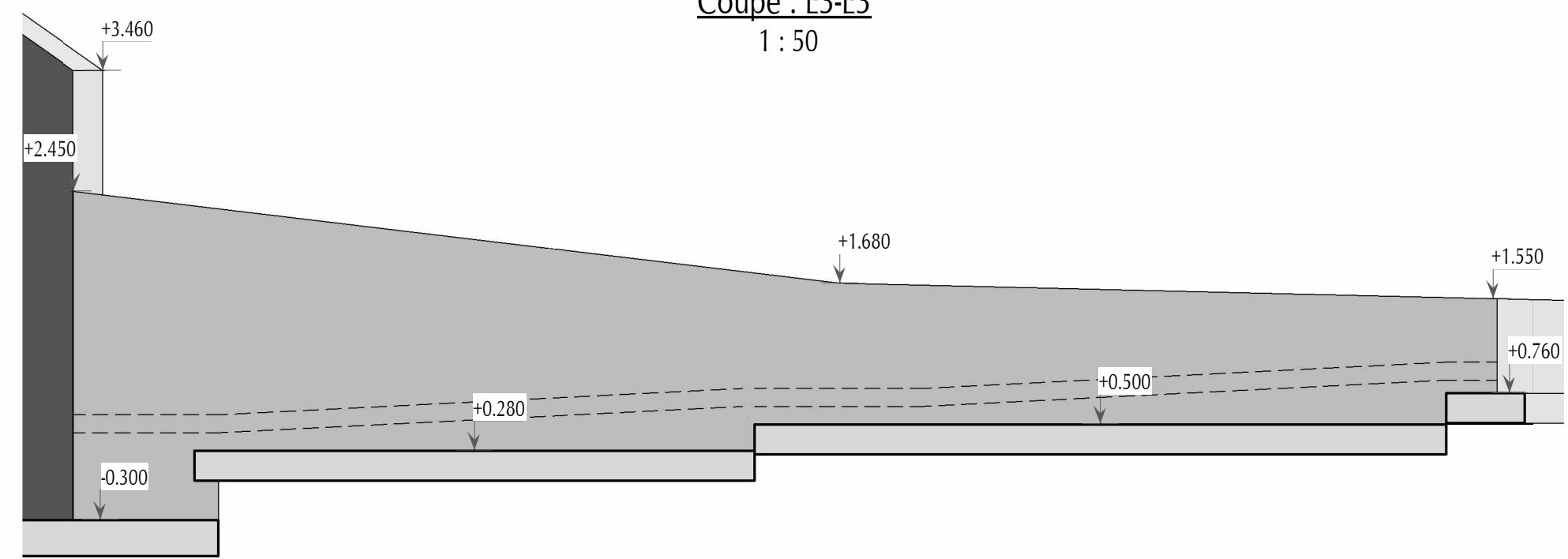


Coupe : E2-E2
1 : 50



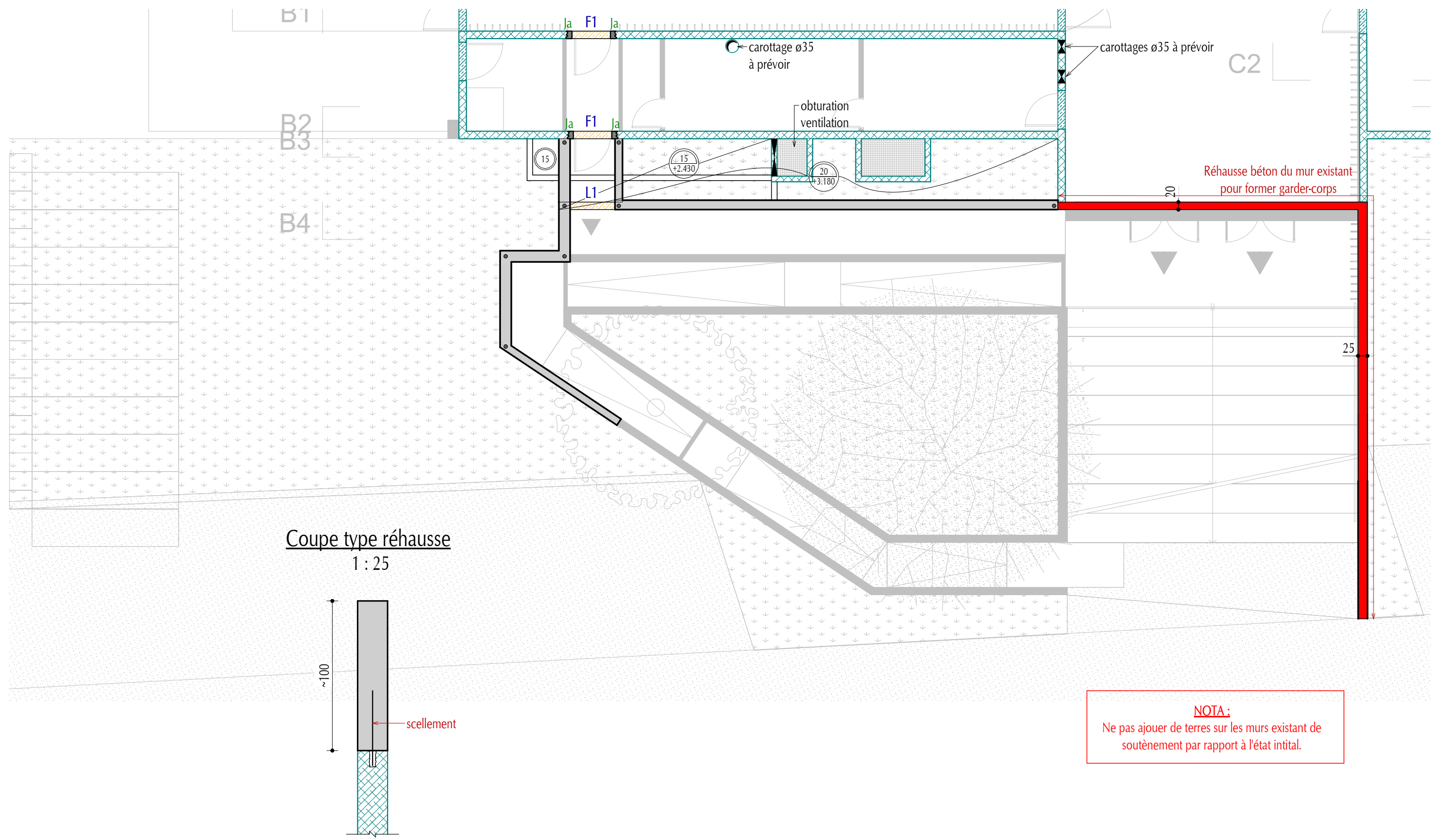


Coupe : E3-E3
1 : 50





PRINCIPE ELEVATIONS
1 : 100





PRINCIPE ELEVATIONS : intérieur
1 : 100

