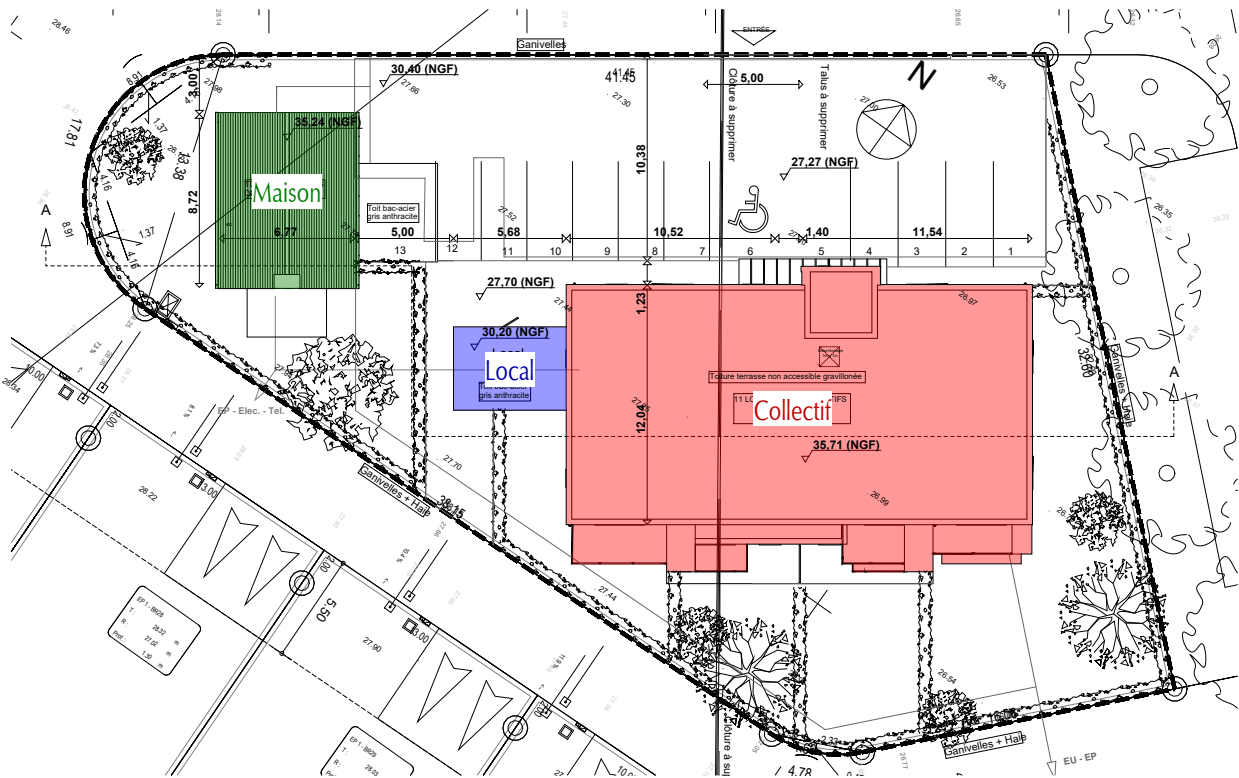


Vue repérage



# Construction 12 logements

Clos des Acacias, 44130 Blain

Tous Niveaux  
- Principe structure -

MAITRE D'OUVRAGE AIGUILLON CONSTRUCTION	ARCHITECTE PICTURE architectures	BET FLUIDE ATIS	ECONOMISTE PIERRE LITTORAL
---	-------------------------------------	--------------------	-------------------------------



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	Contrainte admissible à l'ELS 0,15MPa - Sol de classe B Selon rapport G2AVP de la société GINGER CEBTP - ref: ONA2.P.0068 - Indice A du 17/03/25				
SISMICITE	Zone 3 - catégorie d'importance II	NEIGE		VENT	

DATE	MODIFICATIONS	DESSINATEUR	VERIFIE PAR	INDICE
17/02/26	Ajout dilatation acoustique	M.Le-Guilly	N.Colinet	D
14/11/25	MAJ suivant plans du 13/11/25	M.Le-Guilly	N.Colinet	C
03/11/25	MAJ selon retour du 30/10/25	M.Le-Guilly	N.Colinet	B
23/10/25	MAJ selon plans du 23/10/25	M.Le-Guilly	N.Colinet	A
08/10/25	première diffusion	M.Le-Guilly	N.Colinet	0
N° PLAN	PHASE	N° DOSSIER	ECHELLE	INDICE
STR-100	PRO	25-0040 LO	1 : 150	D

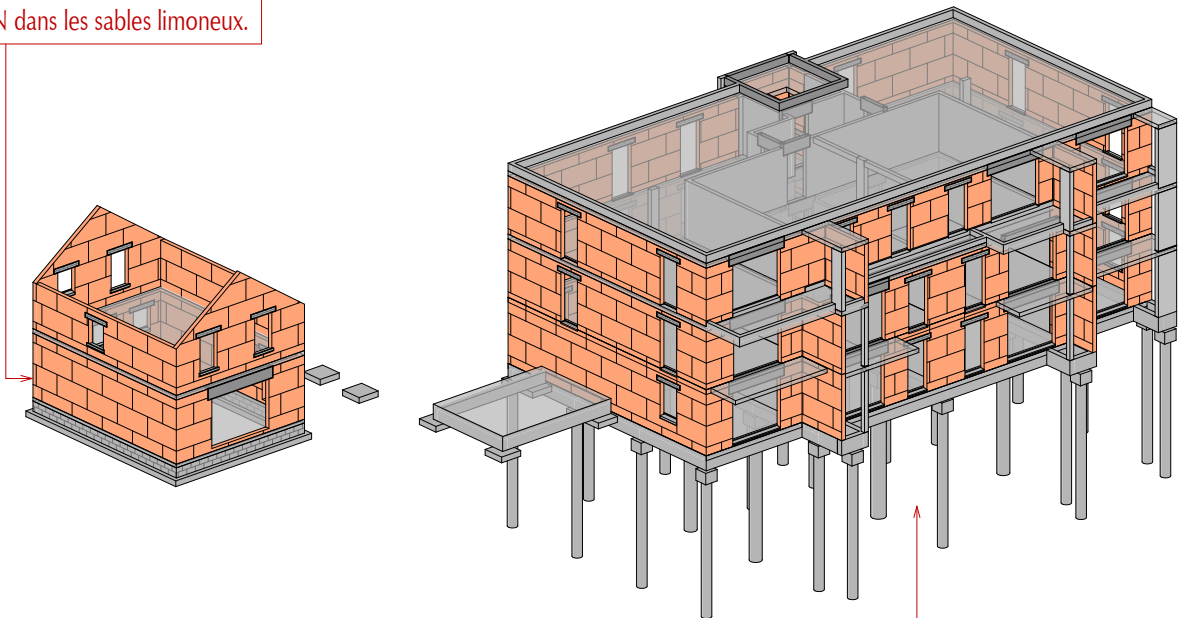
tous droits de reproduction réservés - usage interdit sans autorisation



AXONOMETRIE PROJET

Vue Sud

Contrainte ELS = 0,15MPa  
entre -1,00m et -1,40m/TN dans les sables limoneux.



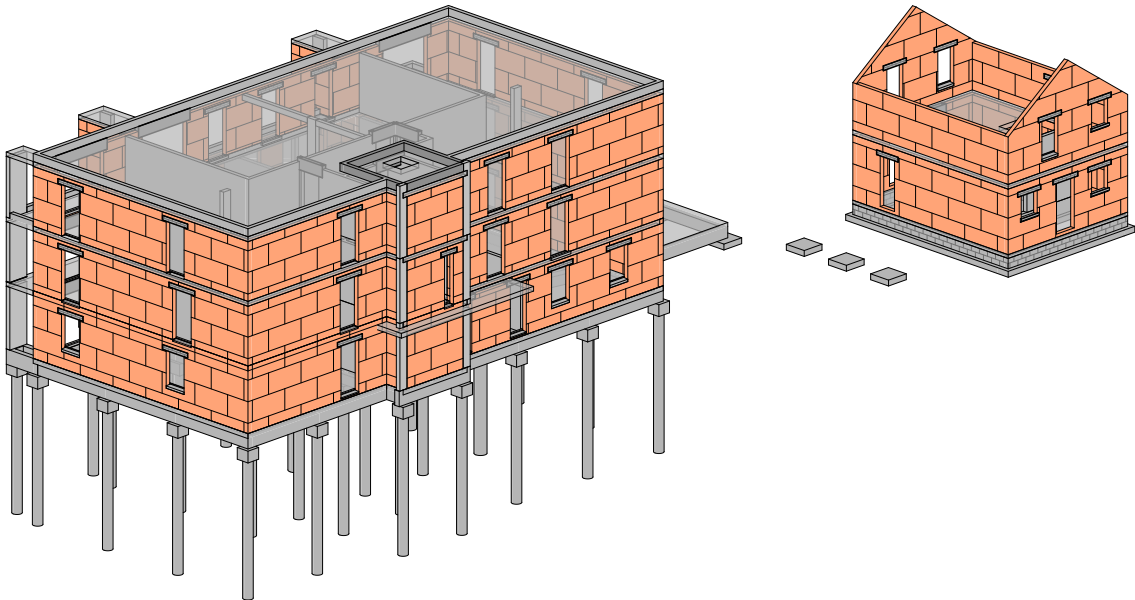
Fondations de type pieux à -7,00m/TN.

SOMMAIRE - STR-100 - FONDATIONS A3

Page	Désignation	Indice
3	Descente de charges	0
4	Collectif Légendes	0
5	Collectif Implantation Pieux	0
6	Collectif FONDATIONS	0
7	Collectif PH RDC	0
8	Collectif PH R+1	0
9	Collectif PH R+2	0
10	Maison Principes structure	0

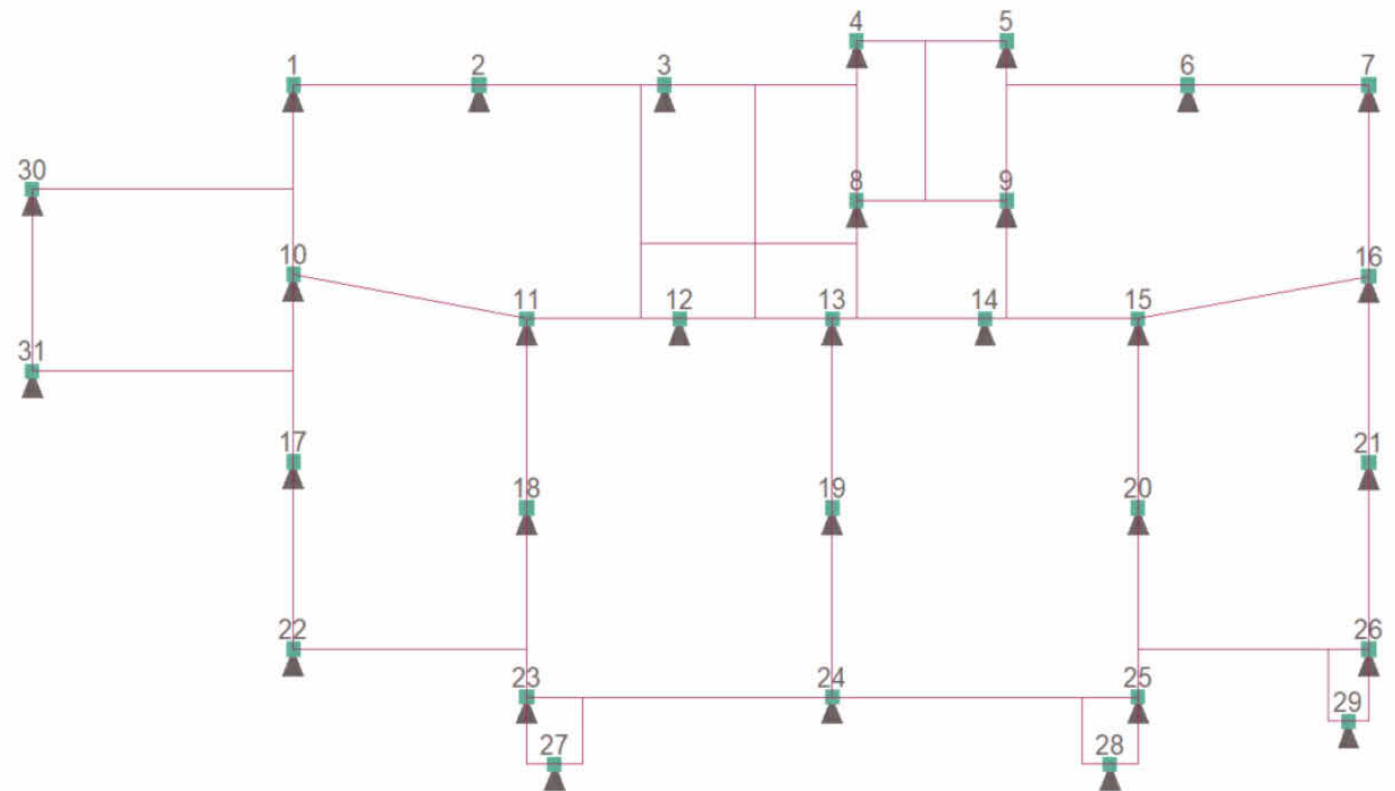
AXONOMETRIE PROJET

Vue Nord





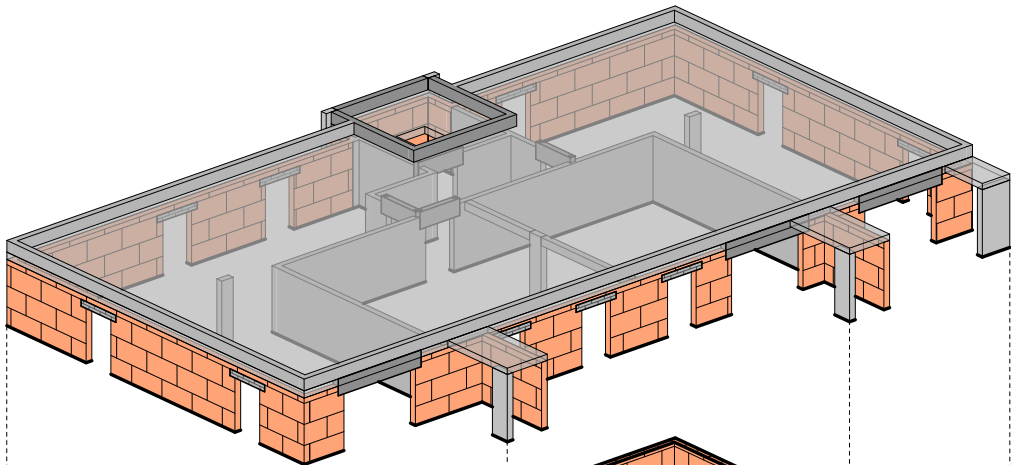
Descente de charges ELS en Tonnes									
Pieux n°	G	Q	Ex - Efforts non signés			Ey - Efforts non signés			Prédimensionnement des diamètre de pieux à valider par G2PRO
			Vz	Hx	Hy	Vz	Hx	Hy	
1	27,50	2,70	19,90	7,00	2,00	10,60	0,50	7,30	420
2	43,40	5,80	1,80	7,10	1,20	7,20	0,40	6,50	420
3	53,00	6,50	11,50	7,10	0,70	8,70	0,40	7,20	420
4	34,50	3,00	3,80	6,90	0,10	12,60	0,50	7,80	420
5	32,70	2,90	11,50	6,90	0,60	12,10	0,40	7,90	420
6	48,50	6,40	1,10	7,10	1,10	6,50	0,40	7,00	420
7	22,60	1,90	18,30	7,10	1,80	8,30	0,40	8,10	420
8	40,40	4,50	0,30	7,30	0,10	0,50	0,30	7,90	420
9	37,90	4,00	11,30	7,20	0,60	1,50	0,30	8,00	420
10	52,10	7,30	7,60	7,30	2,00	1,50	0,20	7,30	420
11	62,50	10,60	20,90	7,60	1,20	8,50	0,20	7,60	520
12	58,70	7,70	3,10	7,60	0,50	3,20	0,20	7,30	420
13	52,90	7,80	0,50	7,70	0,10	7,20	0,20	7,90	420
14	41,10	5,60	1,90	7,70	0,50	4,20	0,20	7,80	420
15	63,50	10,80	15,60	7,60	1,10	9,70	0,20	8,10	520
16	43,00	5,40	8,10	7,30	1,90	2,00	0,20	8,40	420
17	50,70	7,30	3,30	6,70	2,00	7,70	0,20	7,40	420
18	91,50	14,60	10,00	7,10	1,10	1,40	0,20	7,60	520
19	101,50	16,60	0,10	7,10	0,10	3,00	0,10	7,90	620
20	91,00	14,50	7,40	7,10	1,00	1,60	0,10	8,10	520
21	48,90	6,90	0,90	6,60	1,80	4,50	0,10	8,20	420
22	30,10	3,60	1,60	8,00	2,00	8,80	0,40	7,30	420
23	45,70	5,50	2,10	8,10	1,10	11,80	0,30	7,60	420
24	65,60	8,30	1,60	8,30	0,10	16,10	0,30	7,90	520
25	45,10	5,50	1,90	8,00	1,00	13,10	0,30	8,10	420
26	27,10	3,10	1,90	7,80	1,70	5,20	0,20	8,10	420
27	12,20	1,30	6,20	7,80	1,00	10,20	0,30	7,30	420
28	13,20	1,60	5,60	7,80	0,90	10,90	0,60	7,80	420
29	8,90	0,90	2,60	6,70	1,70	6,10	0,20	7,90	420
30	8,20	1,30	1,80	7,00	2,10	2,00	0,70	5,50	420
31	8,20	1,30	0,80	7,10	2,10	2,00	0,50	5,50	420



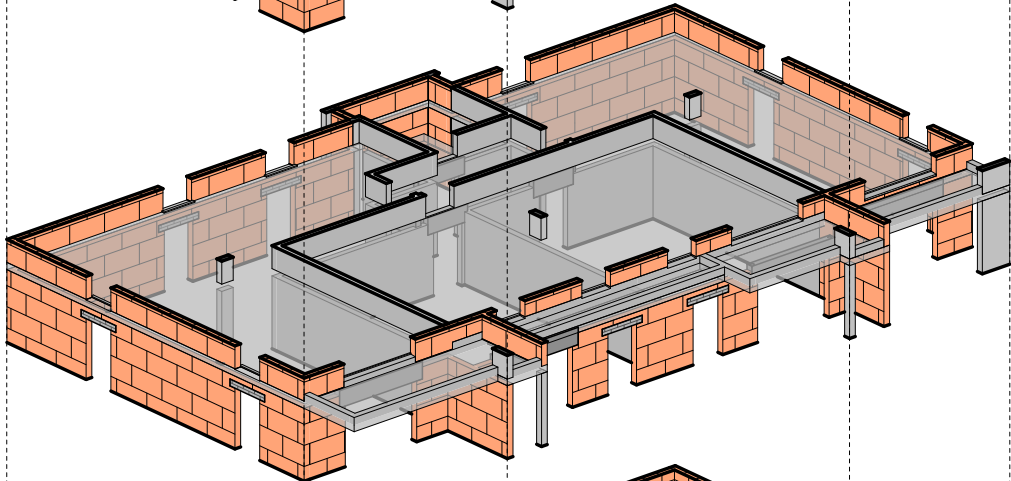




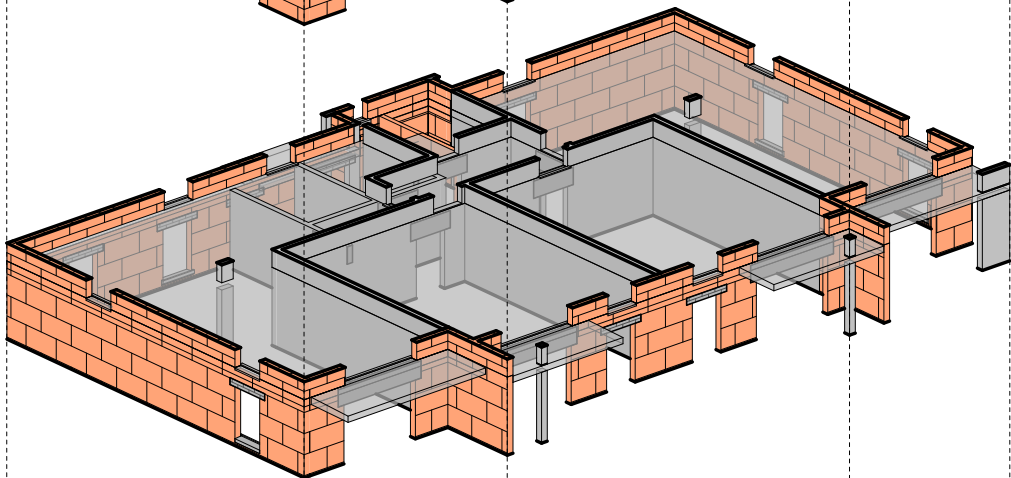
PH R+2



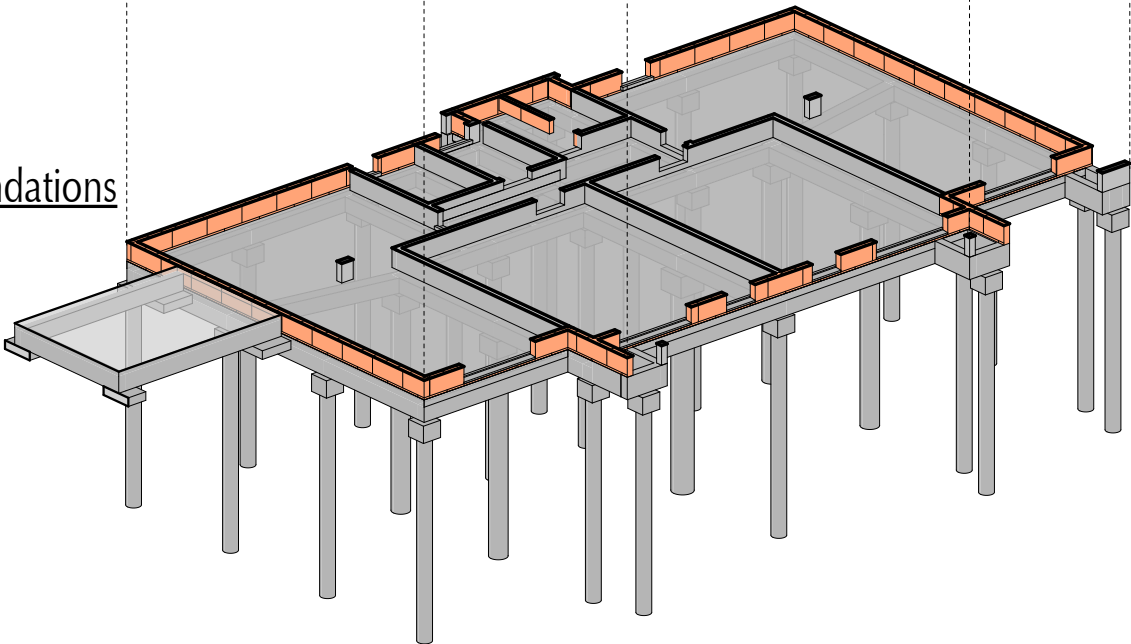
PH R+1



PH RDC



Fondations



LEGENDE ELEVATIONS COLLECTIF

	Acrotère béton - 20cm	HA: 80 kg/m²
	Maçonnerie selon étude RT - 15cm	Chainage HA: 3.5 kg/ml
	Maçonnerie selon étude RT - 20cm	Chainage HA: 3.5 kg/ml
	Relevé Béton - 20cm	HA: 80 kg/m²
	Voile Béton - 18cm	HA: 0.8 kg/m² - TS: 9 kg/m² Chainage HA: 3.5 kg/ml
	Voile Béton - 20cm	HA: 0.8 kg/m² - TS: 9 kg/m² Chainage HA: 3.5 kg/ml
	Raidisseur	HA: 3.5 kg/m³
P	Poteau béton - Dim. selon vue en plan	HA: 155 kg/m³
A1	Poutre - 20x45ht	HA: 145 kg/m³
A2	Poutre - 20x41ht en relevé	HA: 155 kg/m³
A3	Poutre - 20x45ht en relevé	HA: 155 kg/m³
BN1	Bande Noyée - 50 x 20ht	HA: 180 kg/m³
BN2	Bande Noyée - 20 x 18ht	HA: 180 kg/m³
BN3	Bande Noyée - 20 x 20ht	HA: 180 kg/m³
L1	Linteau Béton 50h'	HA: 125 kg/m³
L2	Linteau Béton 50h	HA: 110 kg/m³
L3	Linteau Béton 49h	HA: 125 kg/m³
Lu	Linteau Bloc U 20h	HA: 7 kg/m³
	Dalle béton - 18cm	HA: 0.8 kg/m² - TS: 9 kg/m²
	Dalle béton balcon - 19cm	HA: 5 kg/m² - TS: 20 kg/m²
	Dalle béton casquette - 20cm	HA: 5 kg/m² - TS: 15 kg/m²
	Dalle béton - 21cm	HA: 1.5 kg/m² - TS: 9.5 kg/m²
	Dalle béton balcon - 21cm	HA: 5 kg/m² - TS: 20 kg/m²
	Sens de portée	
CC1	Console courte 20x50ht	HA: 190kg/m³

LEGENDE FONDATIONS COLLECTIF

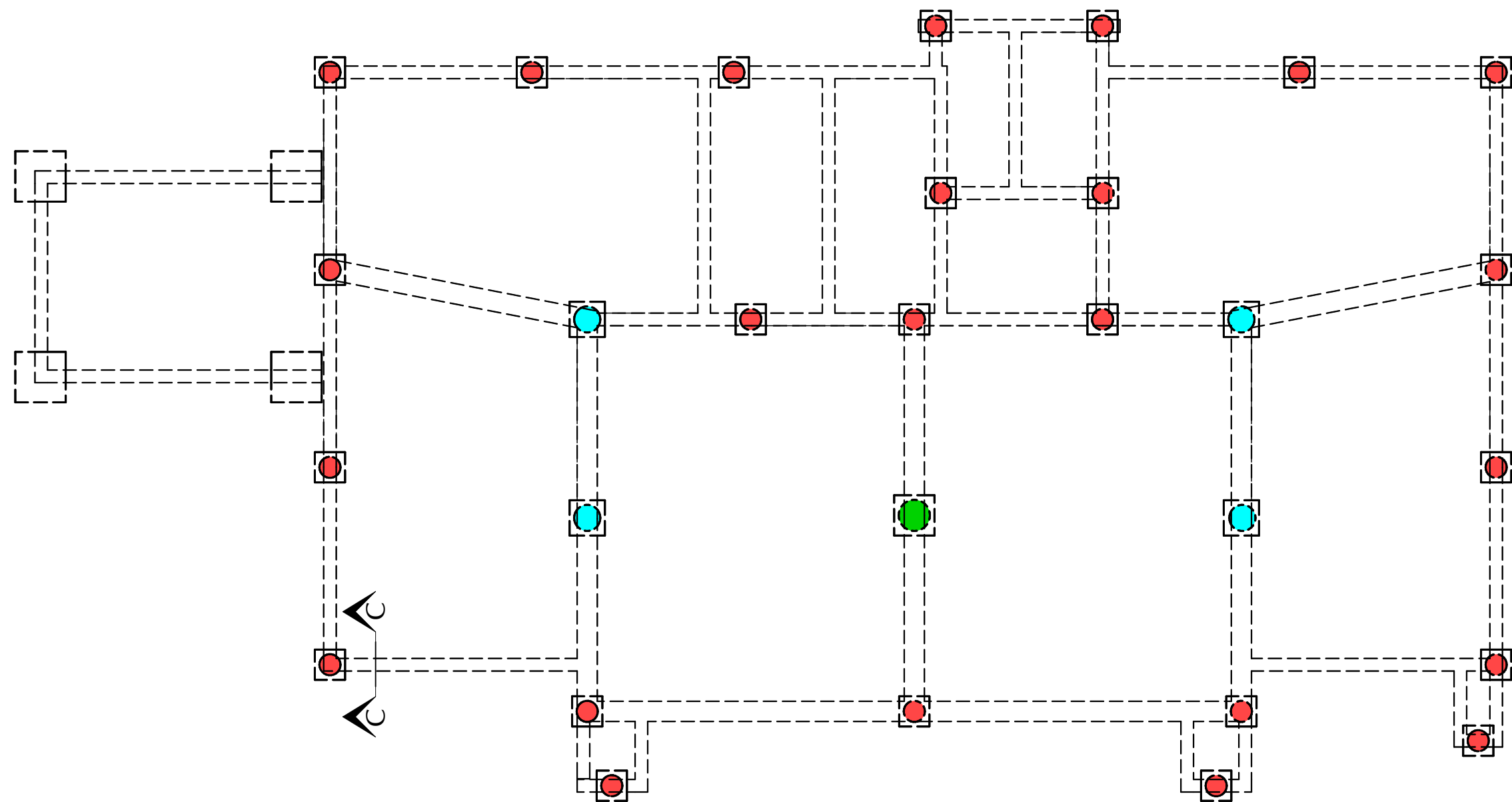
C1	Casque 60x60x50ht	HA: 150 kg/m³
C2	Casque 70x70x50ht	HA: 150 kg/m³
C3	Casque 80x80x60ht	HA: 150 kg/m³
M1	Massif 100x100x25ht	HA: 50 kg/m³
	Pieu Ø42	
	Pieu Ø52	
	Pieu Ø62	
(Ratio casques : comprend attente/clavetage)		
Lg1	Longrine - 25x65ht	HA: 165 kg/m³
Lg2	Longrine - 40x65ht	HA: 170 kg/m³
Lg3	Longrine - 20x50ht en relevé	HA: 140 kg/m³
	Dalle béton - 16cm	HA: 0.8 kg/m² - TS: 7.5 kg/m²
	Dalle béton - 21cm	HA: 1.5 kg/m² - TS: 9.5 kg/m²
	Sens de portée	

Zones de Charges  
1 : 200

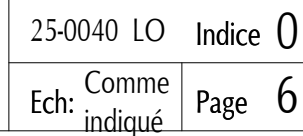
Logement		CP: 200 kg/m² CE: 150 kg/m²
Circulation & Locaux communs		CP: 200 kg/m² CE: 250 kg/m²
Balcons		CP: 100 kg/m² CE: 350 kg/m²
Terrasse inaccessible		CP: 200 kg/m² CE: 150 kg/m²



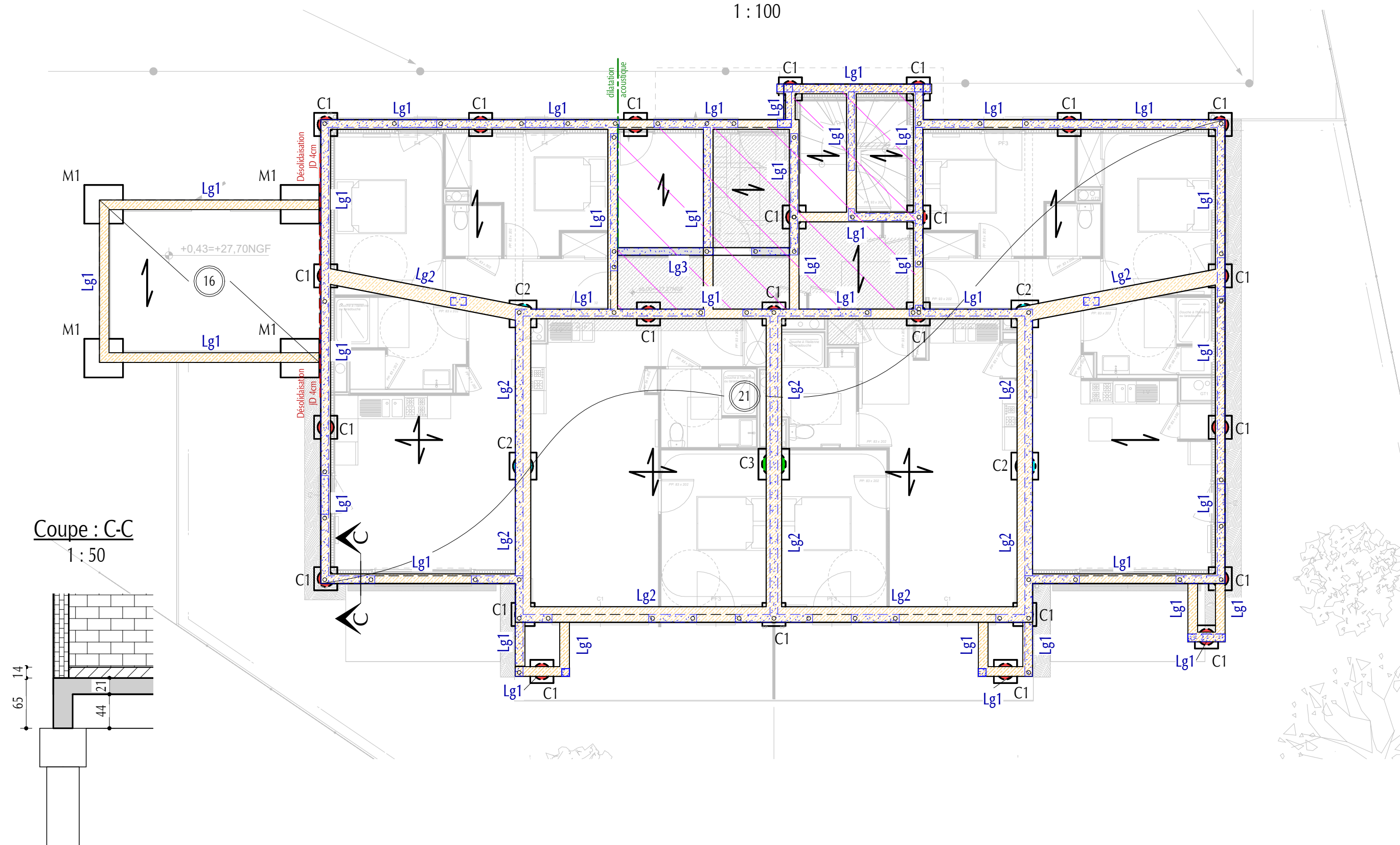
PRINCIPE STRUCTURE : Pieux  
1 : 100



Fondations profondes par pieux ancrés vers -7,00m/TN à valider par G2 PRO

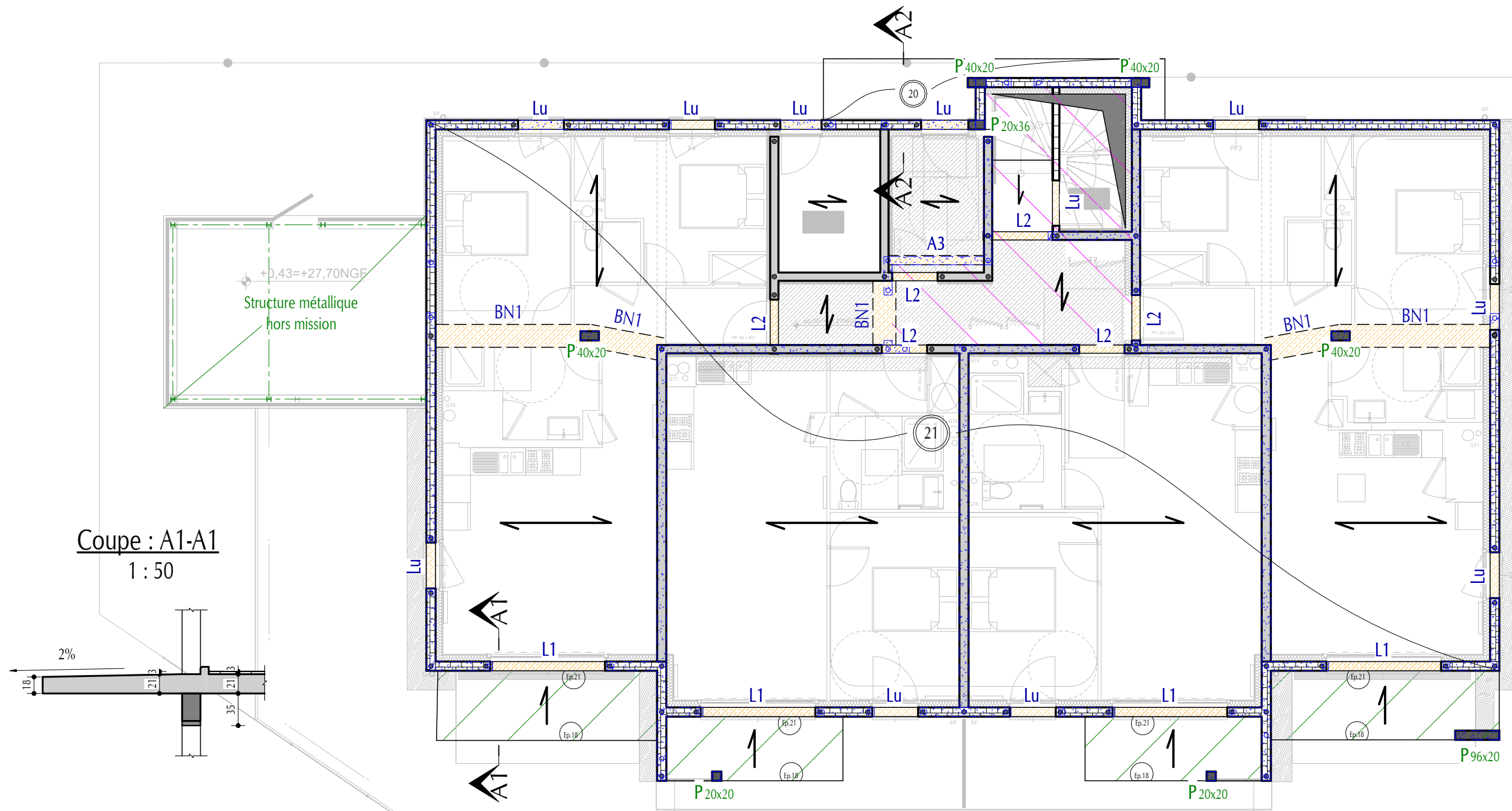


1 : 100

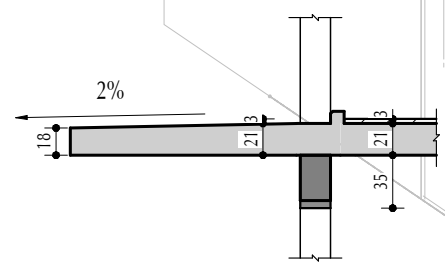




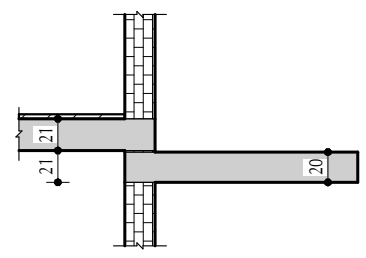
PRINCIPE STRUCTURE : PH RDC  
1 : 100



Coupe : A1-A1  
1 : 50



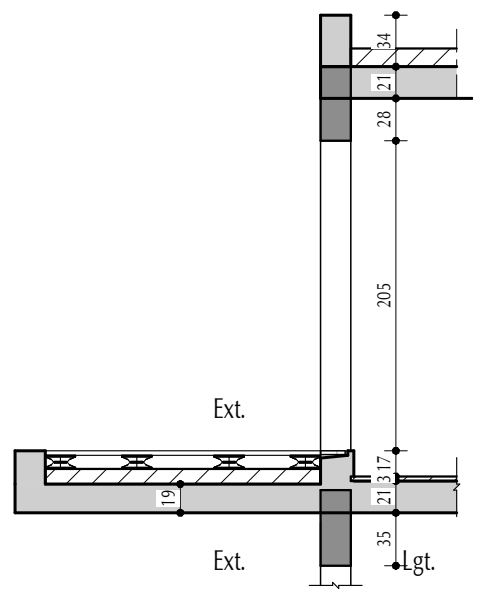
Coupe : A2-A2  
1 : 50



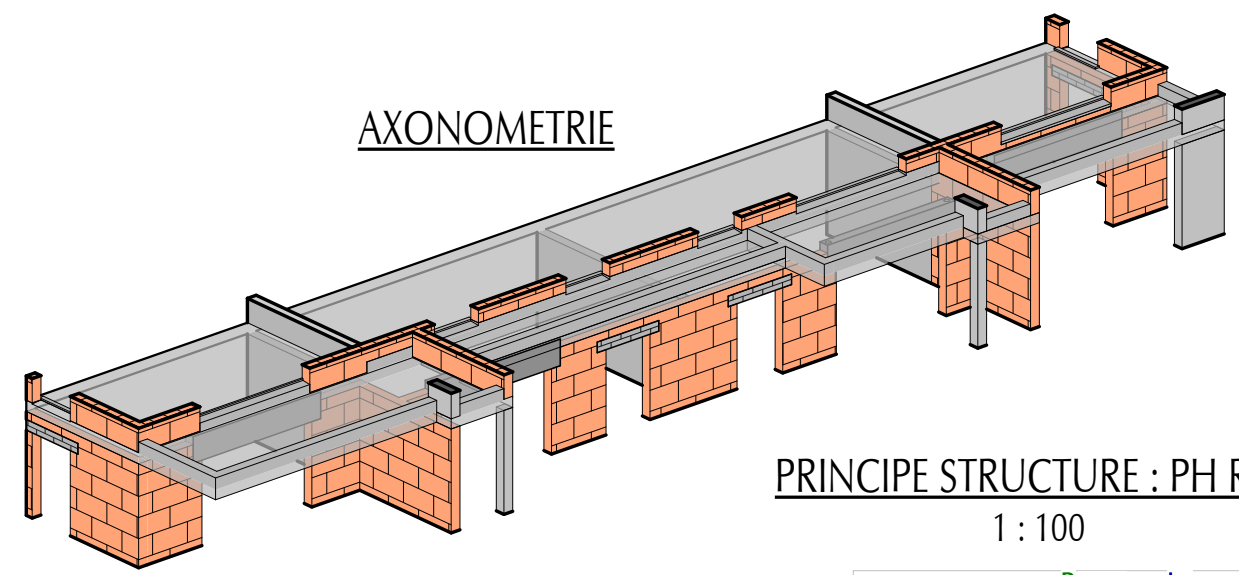




Coupe : B0-B0  
1 : 50

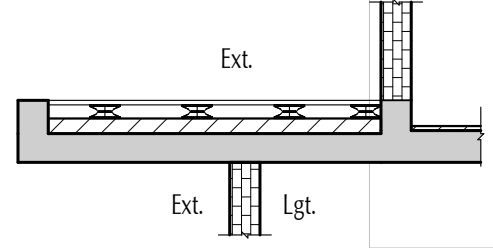


AXONOMETRIE

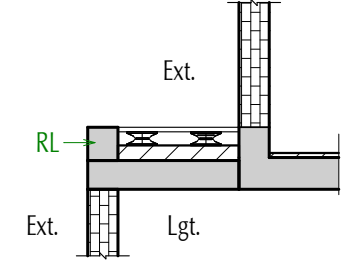


PRINCIPE STRUCTURE : PH R+1  
1 : 100

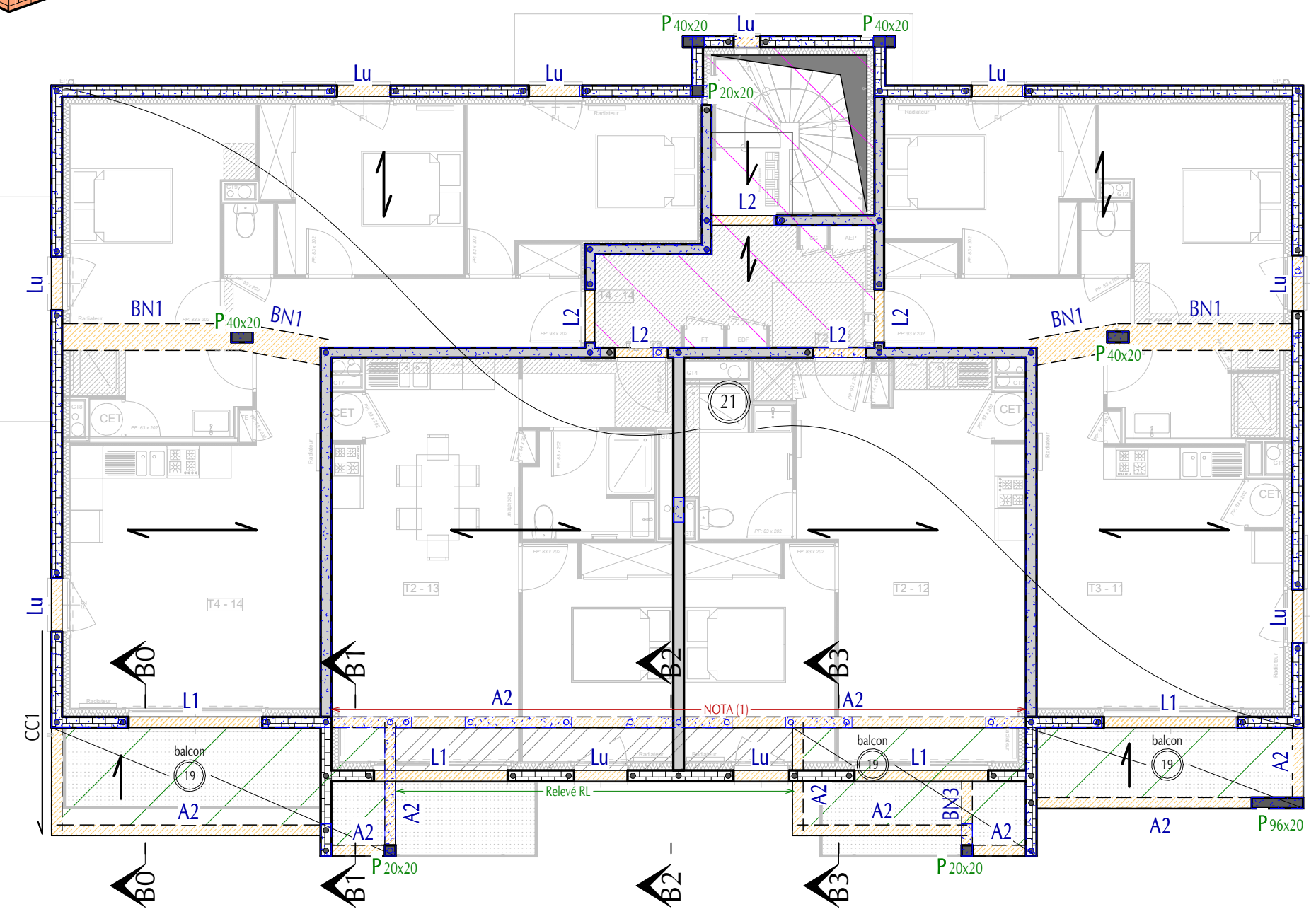
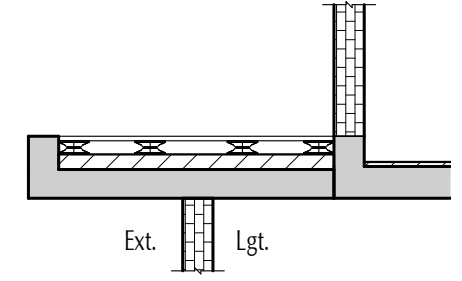
Coupe : B1-B1  
1 : 50



Coupe : B2-B2  
1 : 50



Coupe : B3-B3  
1 : 50



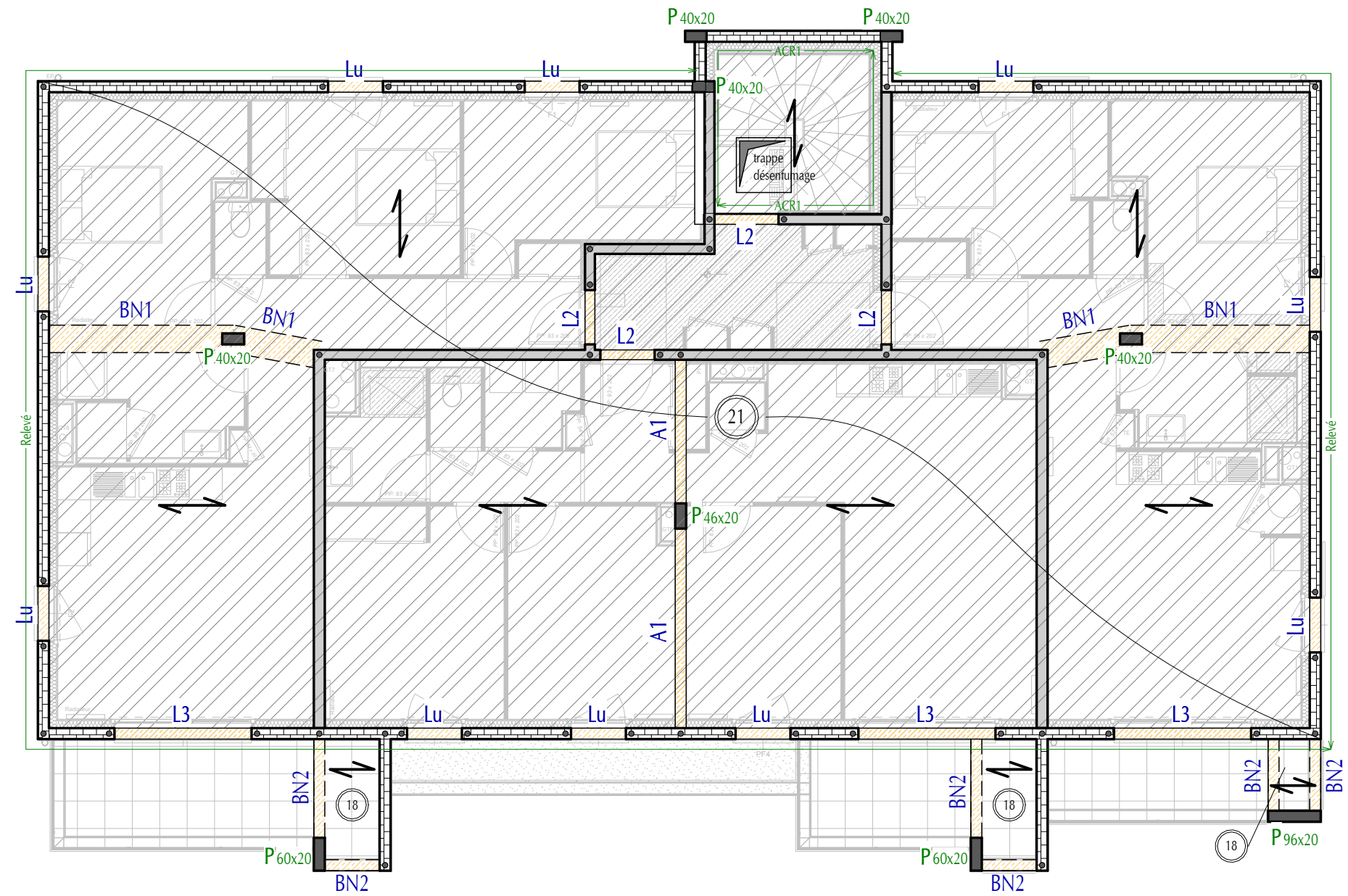
NOTA (1) :  
Charge du R+2 reprise par plancher  
G+Q = 20+5KN/ml (ELS)





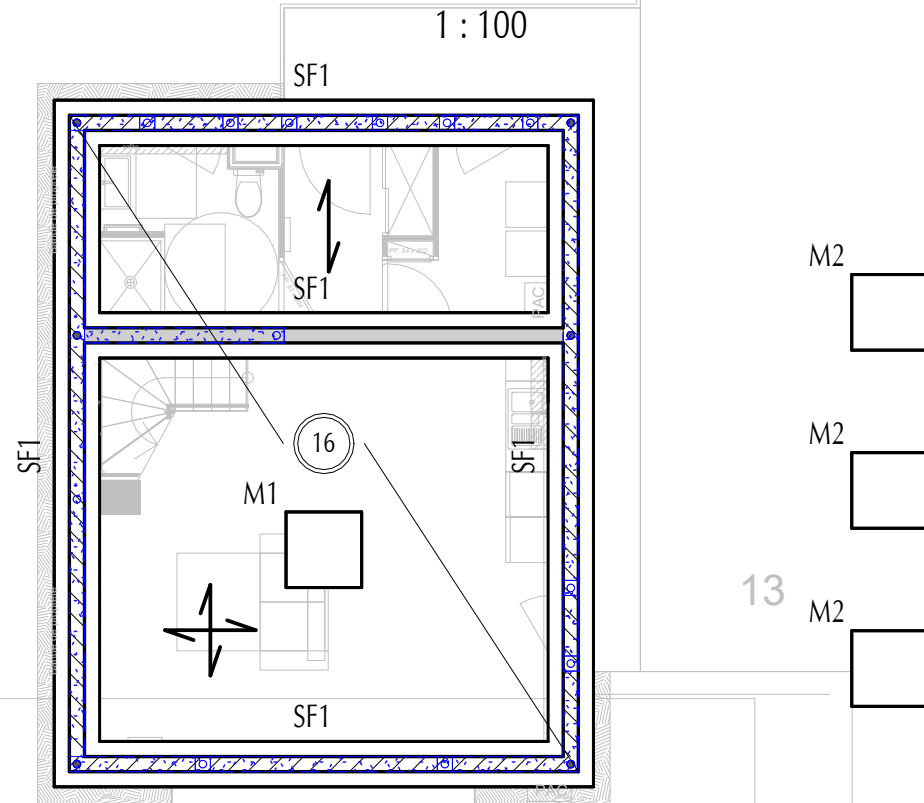
PRINCIPE STRUCTURE : PH R+2

1 : 100

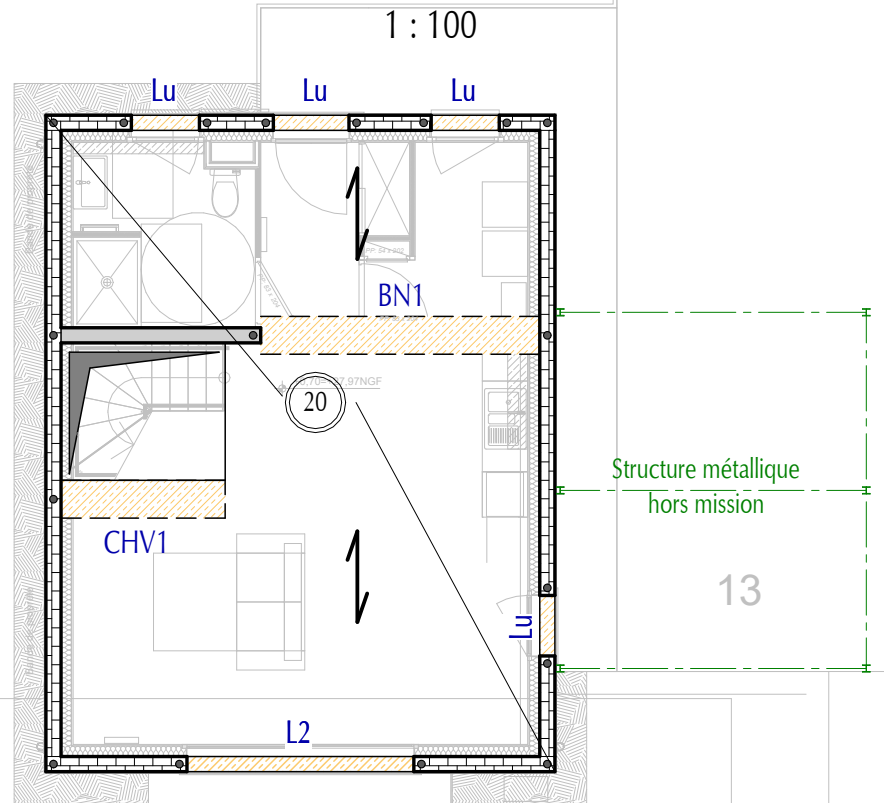




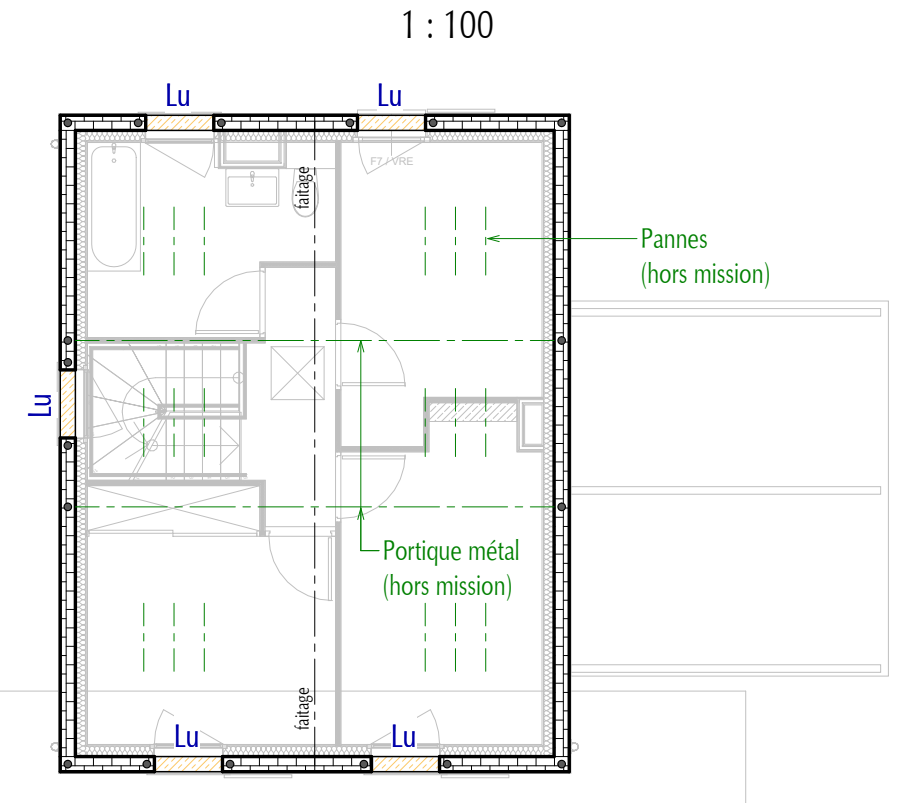
PRINCIPE STRUCTURE : Fondations



PRINCIPE STRUCTURE : PH RDC



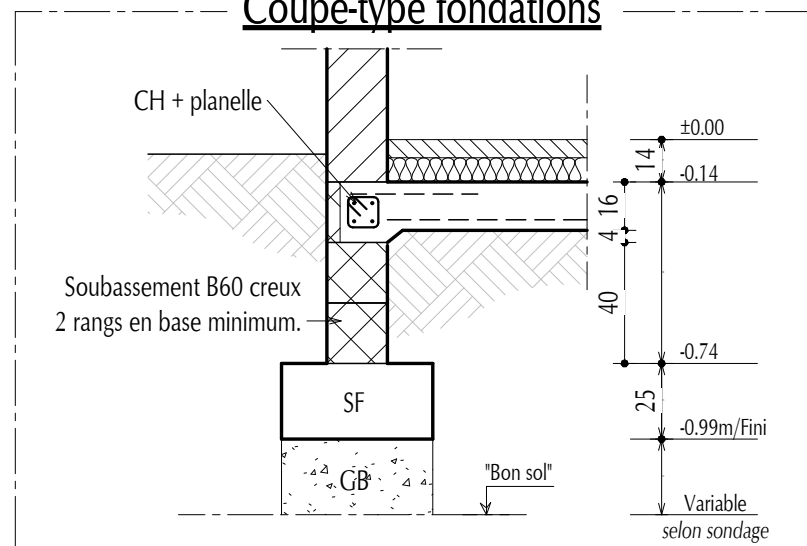
PRINCIPE STRUCTURE : PH R+1



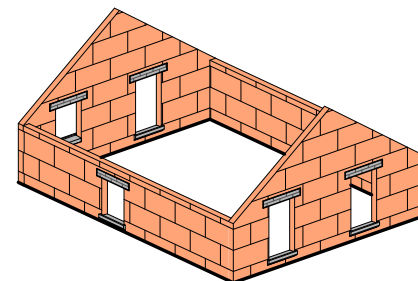
DDC en T (ELS)

	G	Q	V <sub>z</sub>	Séisme
SF1 - 60x25ht + GB	52	10	3	3
M1 - 100²x25ht + GB	90	20	/	/
S2 - 80²x60ht + GB	40	13	/	/

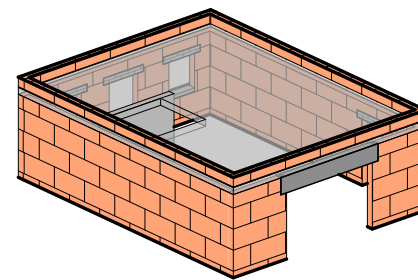
Coupe-type fondations



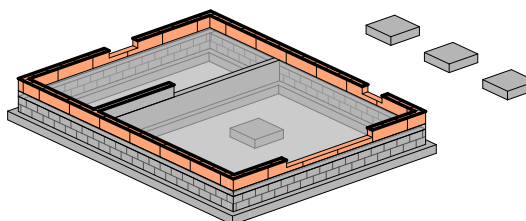
PH R+1



PH RDC



Fondations



Contraintes à l'ELS = 0,15MPa entre -1,00 et -1,40m/TN dans les sbales limoneux.

LEGENDE MAISON

M1	Massif 100x100x25ht	HA: 50 kg/m³
M2	Massif 80x80x60ht	HA: 50 kg/m³
SF1	Semelle filante 60x25ht	HA: 60 kg/m³
●	Raidisseur	HA: 3.5 kg/m³
▒	Maçonnerie selon étude RT - 20cm	Chainage HA: 3.5 kg/ml
▤	Mur Agglo B60 20cm - 2 rangs mini	Chainage HA: 3.5 kg/ml
■	Voile Béton - 20cm	HA: 0.8 kg/m² - TS: 9 kg/m² Chainage HA: 3.5 kg/ml
BN1	Bande Noyée - 50 x 20ht	HA: 180 kg/m³
CHV1	Bande Noyée - 50 x 20ht	HA: 180 kg/m³
L2	Linéau Béton 50h'	HA: 125 kg/m³
Lu	Linéau Bloc U 20h	HA: 7 kg/m³
16	Dalle béton - 16cm	HA: 0.8 kg/m² - TS: 7.5 kg/m²
20	Dalle béton - 20cm	HA: 1.5 kg/m² - TS: 9.5 kg/m²
↔	Sens de portée	