

BURKINA FASO

La patrie ou la mort, nous vaincrons

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A CENTRE MERE-ENFANTS A POUYTENGA

MAITRE D'OEUVRE



Afrik Studio & partners

Tel: 71 93 90 17

Tel: 75 45 34 93

ETUDES

Sayouba GUIRE

Tel: 70 71 07 63

MAITRE D'OUVRAGE

CSPS URBAIN DU SECTEUR 3 DE POUYTENGA

CONTROLE TECHNIQUE

DOSSIER D'EXÉCUTION

PLANS DE COFFRAGE

PLANS DE FERRAILLAGE-COUPPE-DETAILS

Octobre 2025

ECH: 1/VAR

CARNET N°1

Indice: A

Voir plans de coffrage
pour coupes et details

Vérifier par:

Yiziah Arnaud BADO (Architecte)

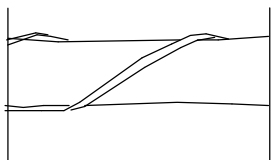
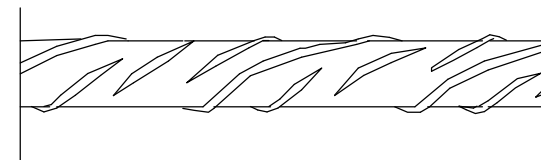

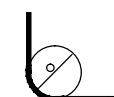

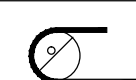
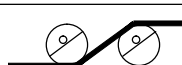
Sayouba GUIRE (Ingénieur)

INDICATIONS GENERALES

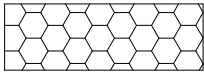
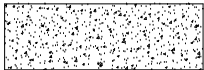



ACIERS

Aciers doux lisses nuance FeE215 type 1 indiqués par \emptyset
 Aciers à haute adhérence nuance FeE500 indiqués par HA
 conformes aux fiches d'identification CPC fascicule 4 titre 1.
 Aciers treillis soudés indiqués par TS – Type 4 $f_e=500$ MPa

FACONNAGE DES ACIERS A HAUTE ADHERENCE

Barres: \emptyset nominaux en mm	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
Diamètre des mandrins de cintrage en mm											
	A la main ou a la machine				A la machine						
Etriers et cadres	30	40	60	80							 
Ancrages	60	80	100	120	140	170	200	250	400	400	 
Coudes			140	170	200	250	320	400	600		

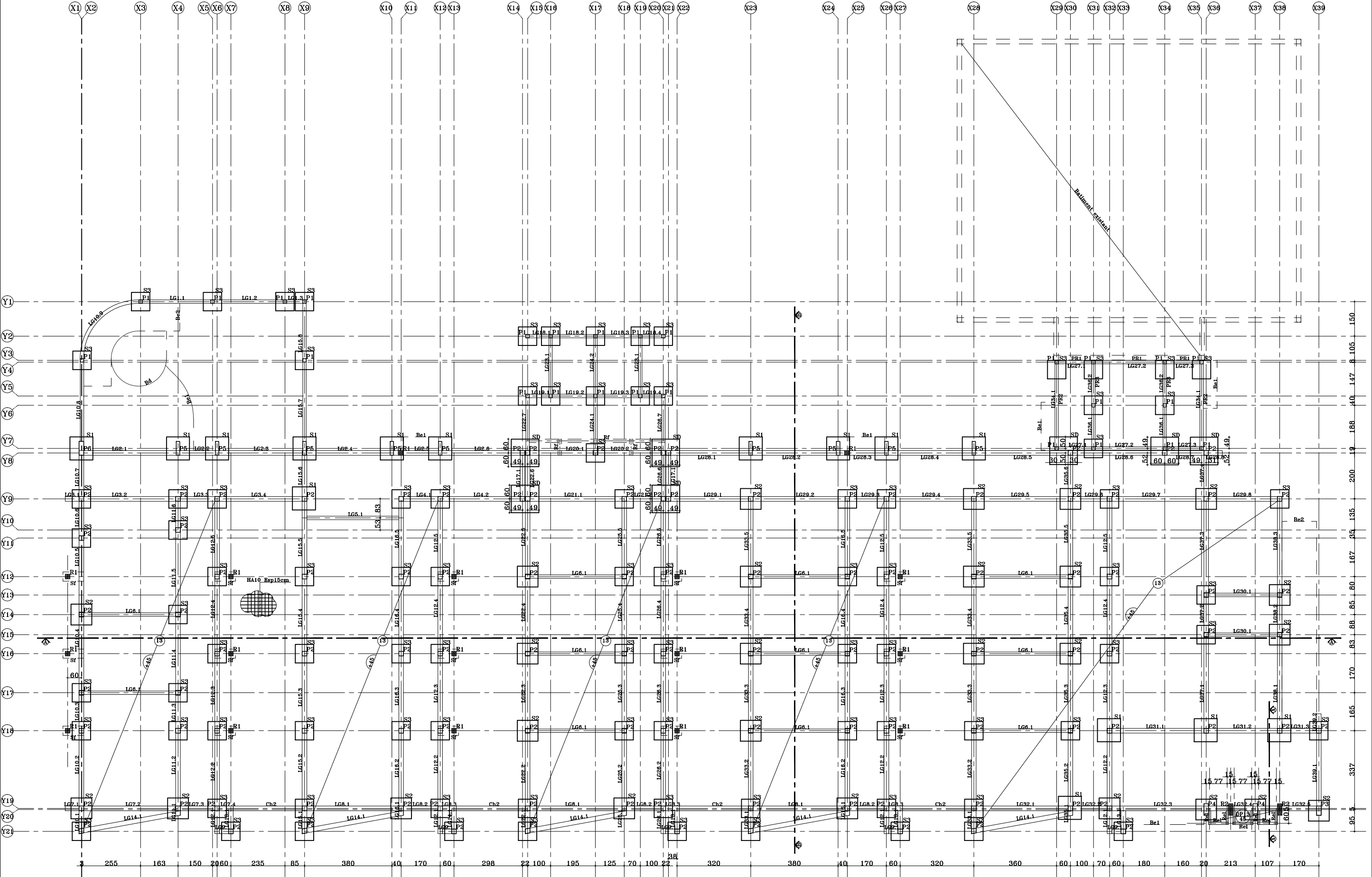
INDICATIONS GENERALES

CHARGES D'EXPLOITATION	LEGENDE	DOSAGE Sauf qualité précisée sur plan
Dallage 250 daN/m ²	 Gros beton	200 kg/m ³
Dalle 100daN/m ²	 Beton de propreté	150 kg/m ³
Toiture 100daN/m ²	 Beton arme	350 kg/m ³
Taux de travail du sol = 1.70 bars à -100 cm/TN selon l'études de sol du LNBTP	 Agglos pleins	Type B80
	 Agglos creux	Type B40

BETON ARME dosé à 350 kg/m³ de ciment CPA 45
 Fc28=20MPa ; sauf indication particulière
 précisée sur le plan. Enrobage=3 cm

Fissurations sur éléments	Peu préjudiciable <input checked="" type="checkbox"/>	Préjudiciable <input checked="" type="checkbox"/>	Très préjudiciable <input type="checkbox"/>
	en général	En fondation	

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA



ENSEMBLE FONDATIONS SEMELLES LONGRINES DALLAGE COFFRAGE -1.00m/TN

DIMENSIONS DES ELEMENTS

Centre mere-enfants

$F_{c28} = 20 \text{ MPa}$

ELTS	NOM	DIMENSIONS	OBSERV.T.
SEMELLES	S1	100x100x25	-1.00m/TN
	S2	90x90x25	"
	S3	80x80x20	"
	SD	120x120x25	"
	PR1	15x40x1	"
	PR2	15x40x1	"
	PR3	15x40x1	"
POTEAUX ET RAIDISSEURS	P1	15x15	
	P2	20x20	
	P3	40x20	
	P4	50x20	
	P5	60x15	
	P6	60x20	
	R1	20x20	Raidisseur
	R2	50x20	Raidisseur
DIVERS	Rf	Renfort sous Dallage	Voir détails
	Be.1	Beche	Voir détails
	Be.2	Beche	Voir détails
	Bd1	Bordure B.A	Voir détails
	J.s	Sans ep.	Joint sec

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA

The drawing illustrates the foundation layout for a building with a grid of columns (X1 to X39) and rows (Y1 to Y21). The foundations are represented by rectangles labeled P1 through P39. The dimensions are given in meters (m) for both horizontal and vertical axes.

Horizontal Dimensions (m):

- X1-X2: 255
- X3: 163
- X4: 150
- X5-X6: 2060
- X7: 235
- X8: 85
- X9: 380
- X10: 40
- X11: 170
- X12: 60
- X13: 298
- X14: 22
- X15: 100
- X16: 195
- X17: 125
- X18: 70
- X19: 100
- X20: 22
- X21: 38
- X22: 320
- X23: 380
- X24: 40
- X25: 170
- X26: 60
- X27: 320
- X28: 360
- X29: 60
- X30: 100
- X31: 70
- X32: 160
- X33: 180
- X34: 160
- X35: 20
- X36: 213
- X37: 107
- X38: 170
- X39: 170

Vertical Dimensions (m):

- Y1: 150
- Y2: 105
- Y3: 147
- Y4: 40
- Y5: 188
- Y6: 19
- Y7: 200
- Y8: 135
- Y9: 85
- Y10: 167
- Y11: 80
- Y12: 85
- Y13: 88
- Y14: 170
- Y15: 165
- Y16: 337
- Y17: 95
- Y18: 4
- Y19: 95
- Y20: 4
- Y21: 95

Foundation Labels:

- P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39

Other Labels:

- S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21, S22, S23, S24, S25, S26, S27, S28, S29, S30, S31, S32, S33, S34, S35, S36, S37, S38, S39

ENSEMBLE FONDATIONS SEMELLES COFFRAGE -1.00m/TN

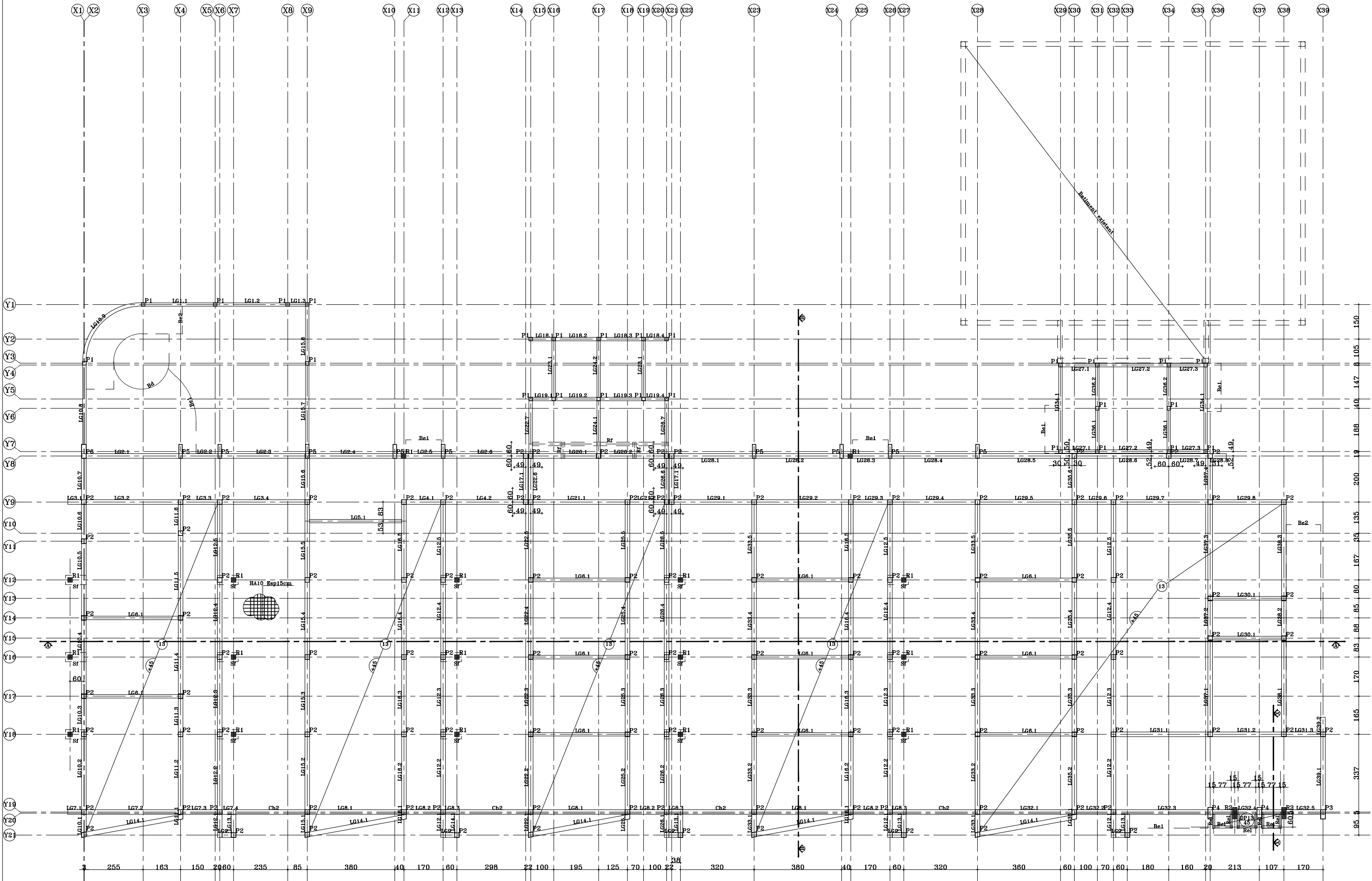
DIMENSIONS DES ELEMENTS

Centre mere-enfants

Fc28 = 20 MPa

ELTS	NOM	DIMENSIONS	OBSERV.
LONGRINES	LG1	15x40	+0.45m/TN
	LG2	20x40	"
	LG3	20x40	"
	LG4	20x40	"
	LG5	20x40	"
	LG6	15x40	"
	LG7	20x40	"
	LG8	20x40	"
	LG9	20x40	"
	LG10	20/15x40	"
	LG11	20x40	"
	LG12	20x40	"
	LG13	20x40	"
	LG14	20x40	"
	LG15	20/15x40	
	LG16	20x40	"
	LG17	20x40	"
	LG18	15x40	"
	LG19	15x40	"
	LG20	20x40	"
	LG21	20x40	"
	LG22	20/15x40	"
	LG23	15x40	"
	LG24	15x40	"
	LG25	20x40	"
	LG26	20/15x40	"
	LG27	15x40	"
	LG28	20x40	"
	LG29	20x40	"
	LG30	15x40	"
	LG31	20x40	"
	LG32	20x40	"
	LG33	20x40	"
	LG34	15x40	"
	LG35	20x40	"
	LG36	15x40	"
	LG37	20x40	"
	LG38	20x40	"
	LG39	20x40	"

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA



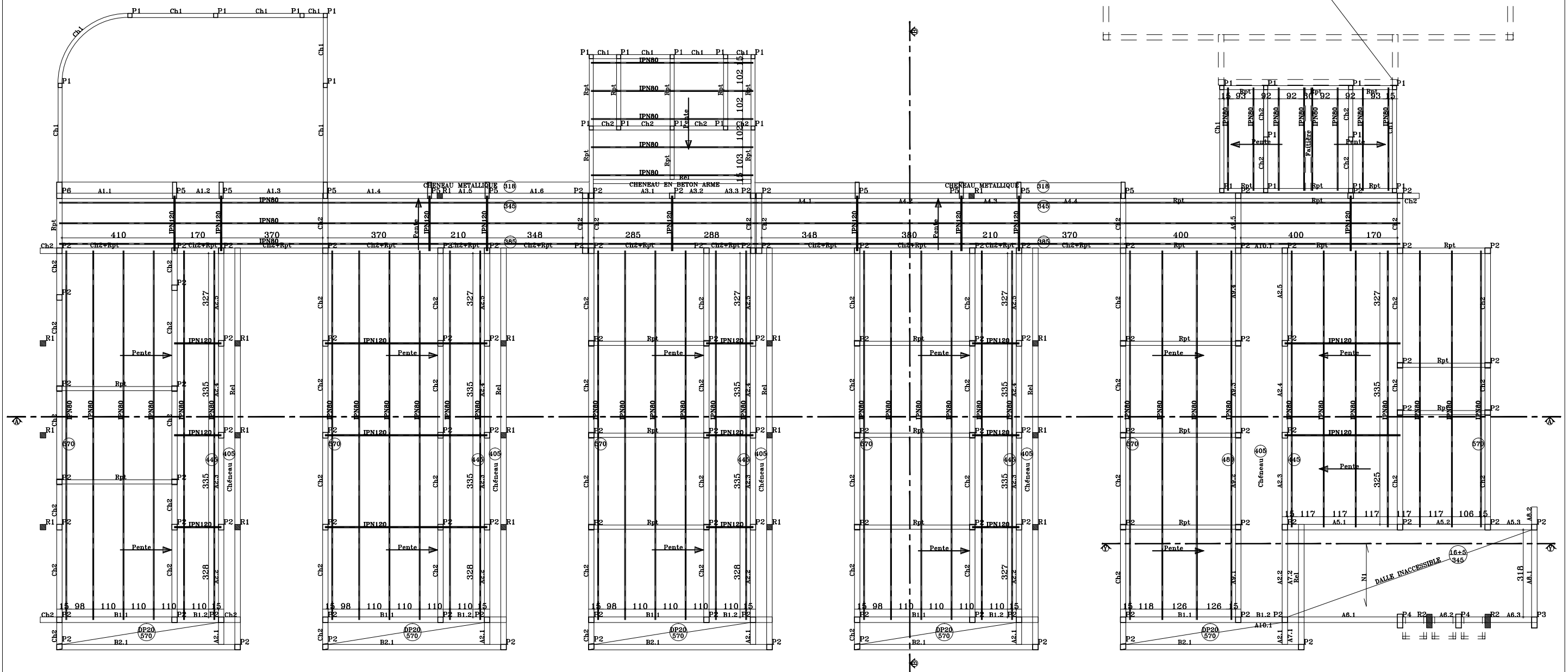
ENSEMBLE LONGRINES DALLAGE COFFRAGE +0.45m/TN

DIMENSIONS DES ELEMENTS

Centre mere-enfants

$F_{c28} = 20 \text{ MPa}$

ELTS	NOM	DIMENSIONS	OBSERV.T.
POUTRES	A1	20X40	
	A2	20X60	
	A3	20X40	
	A4	20X40	
	A5	20X40	
	A6	20X40	
	A7	20X40	
	A8	20X40	
	A9	20X40	
	A10	20X40	
	B1	20X40	
	B2	20X40	

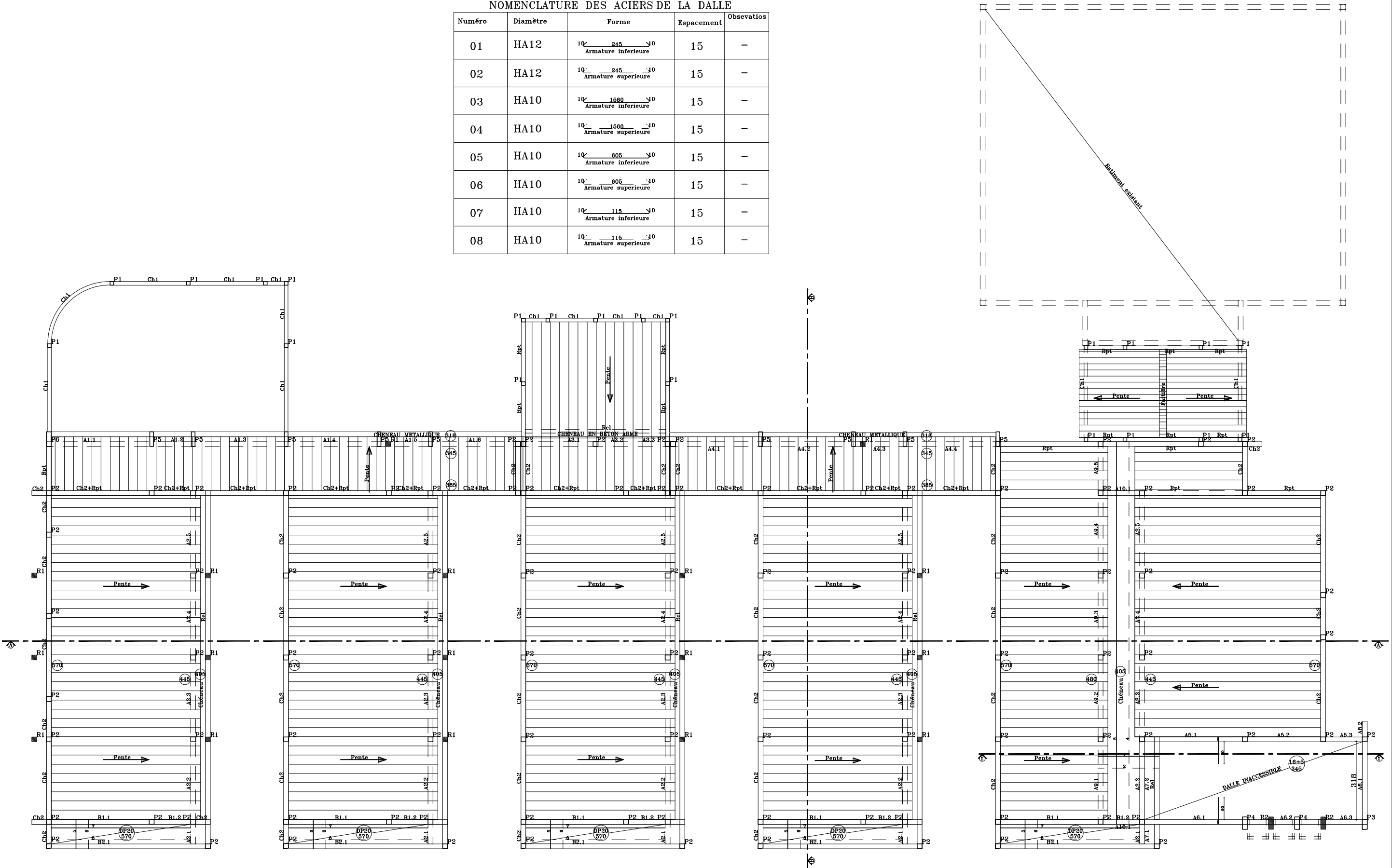


COFFRAGE TOITURE LEGERE Var.m/TN

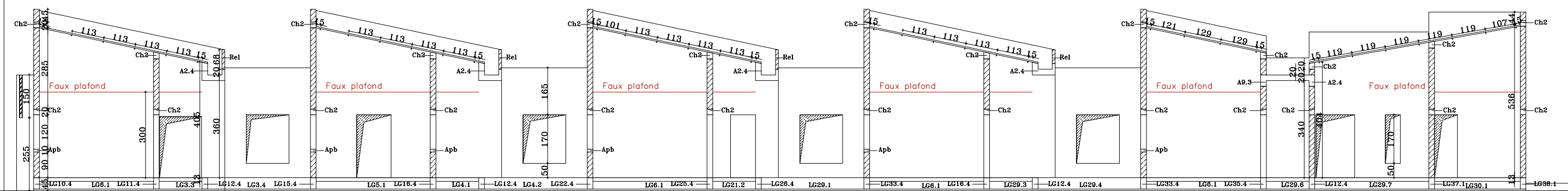
PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA

NOMENCLATURE DES ACIERS DE LA DALLE

Numéro	Diamètre	Forme	Espacement	Obsevtios
01	HA12	$10\varnothing \frac{245}{1560} \searrow^0$ Armature inferieure	15	—
02	HA12	$10\varnothing \frac{245}{1560} \swarrow^0$ Armature superieure	15	—
03	HA10	$10\varnothing \frac{1560}{605} \searrow^0$ Armature inferieure	15	—
04	HA10	$10\varnothing \frac{1560}{605} \swarrow^0$ Armature superieure	15	—
05	HA10	$10\varnothing \frac{605}{115} \searrow^0$ Armature inferieure	15	—
06	HA10	$10\varnothing \frac{605}{115} \swarrow^0$ Armature superieure	15	—
07	HA10	$10\varnothing \frac{115}{115} \searrow^0$ Armature inferieure	15	—
08	HA10	$10\varnothing \frac{115}{115} \swarrow^0$ Armature superieure	15	—

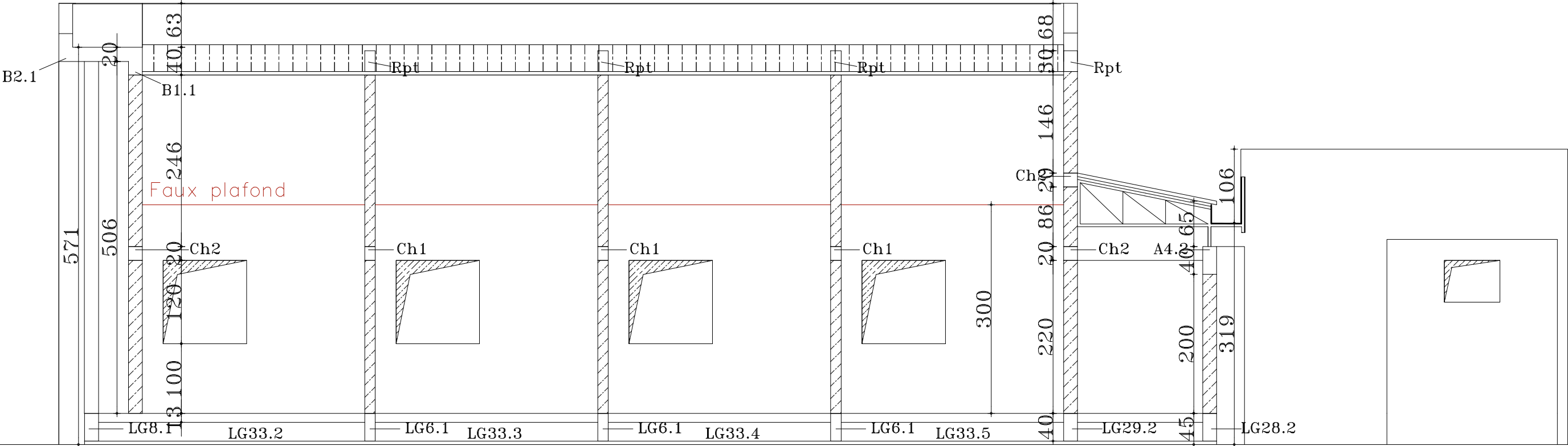


PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA



COUPE A-A

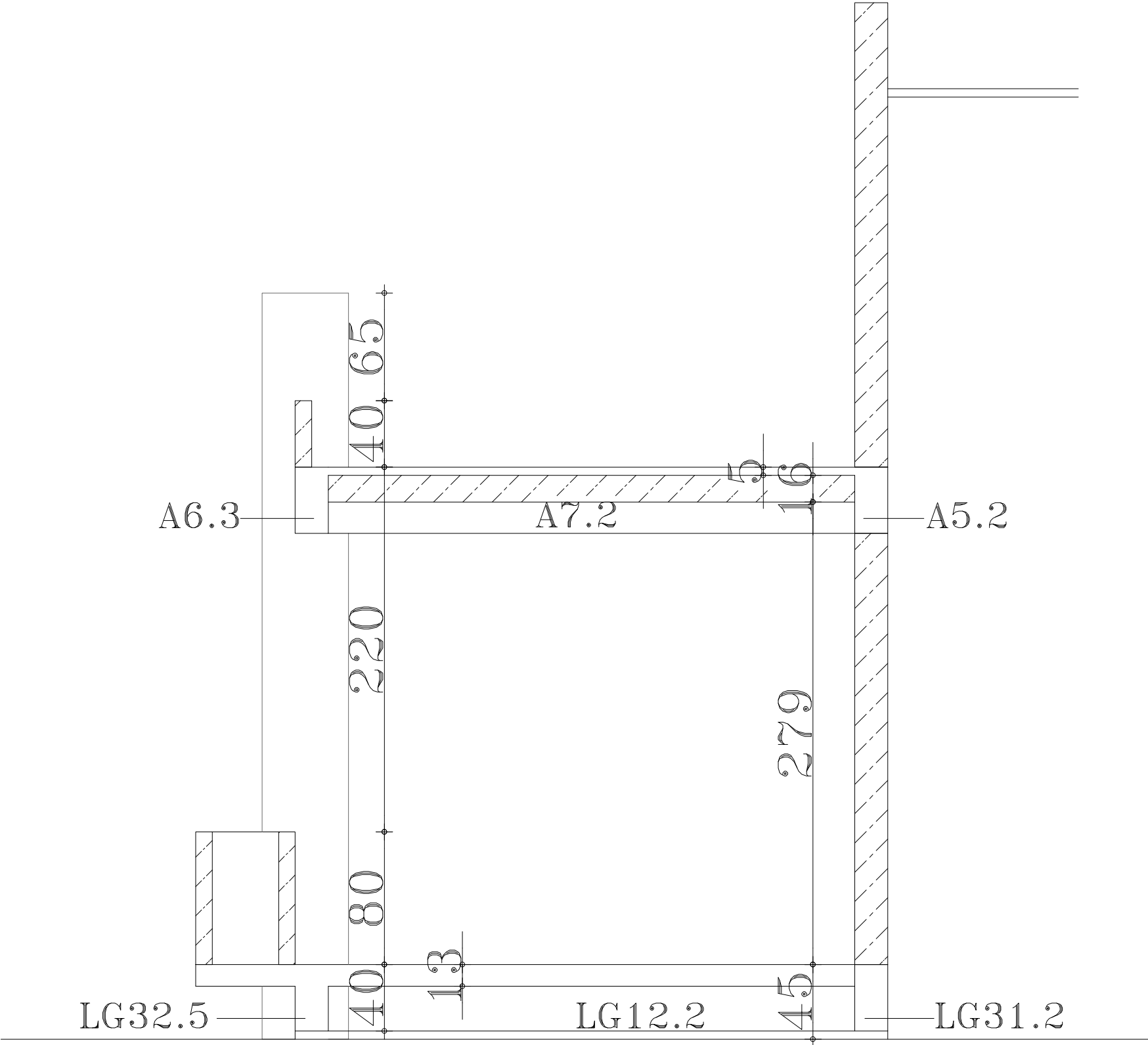
PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE
CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA



COUPE B-B

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE

CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA

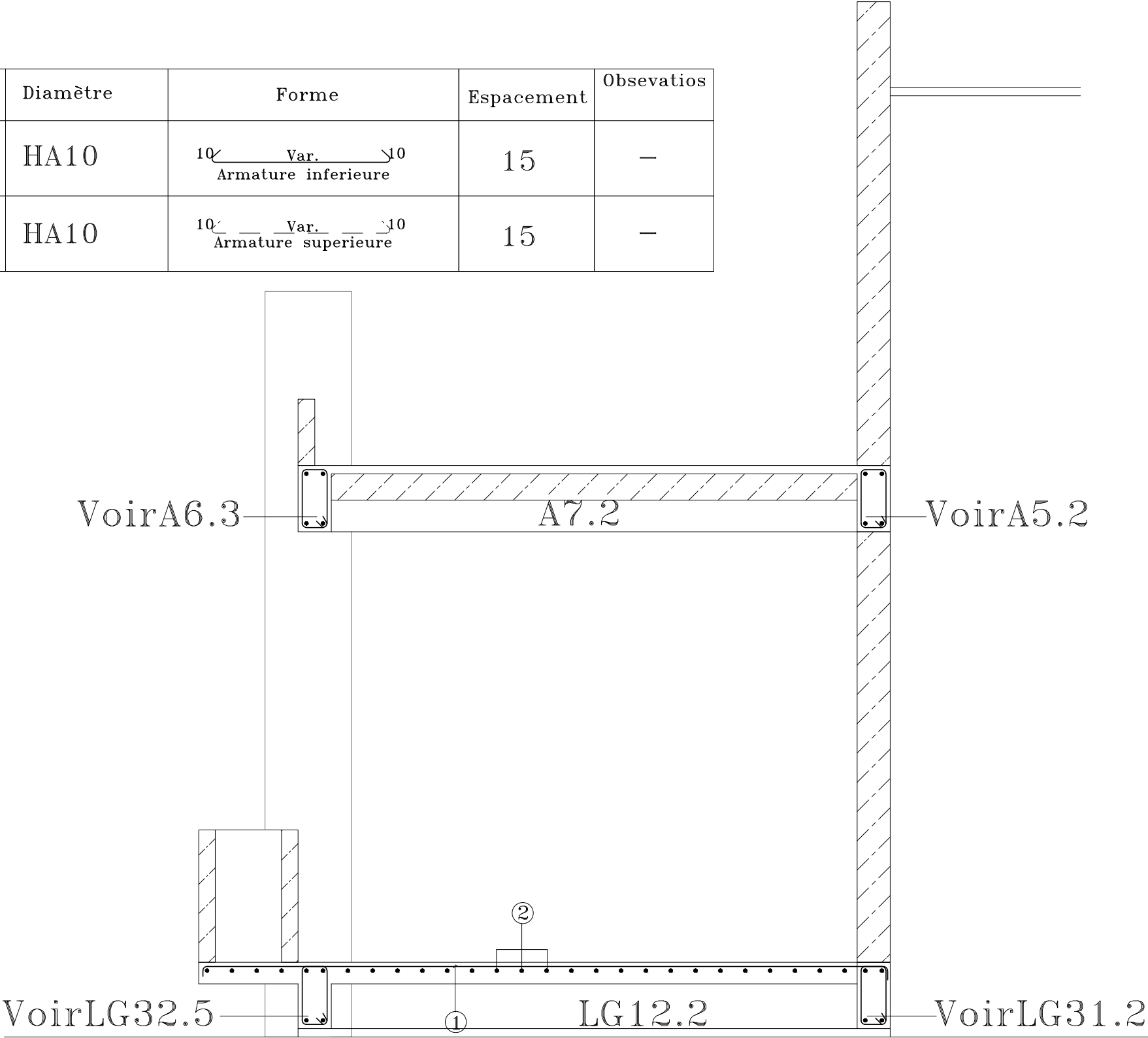


COUPE COFFRAGE X-X

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE

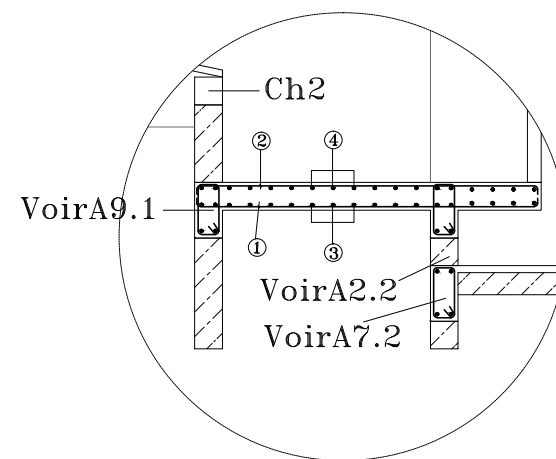
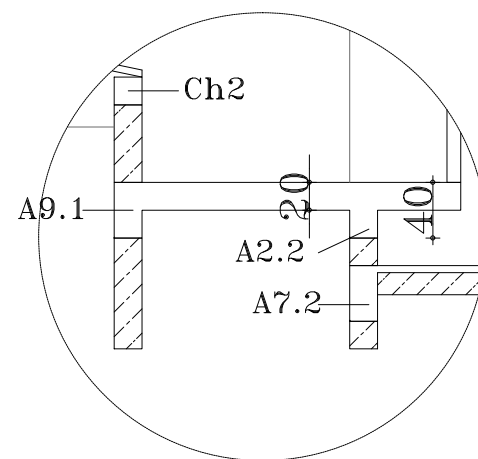
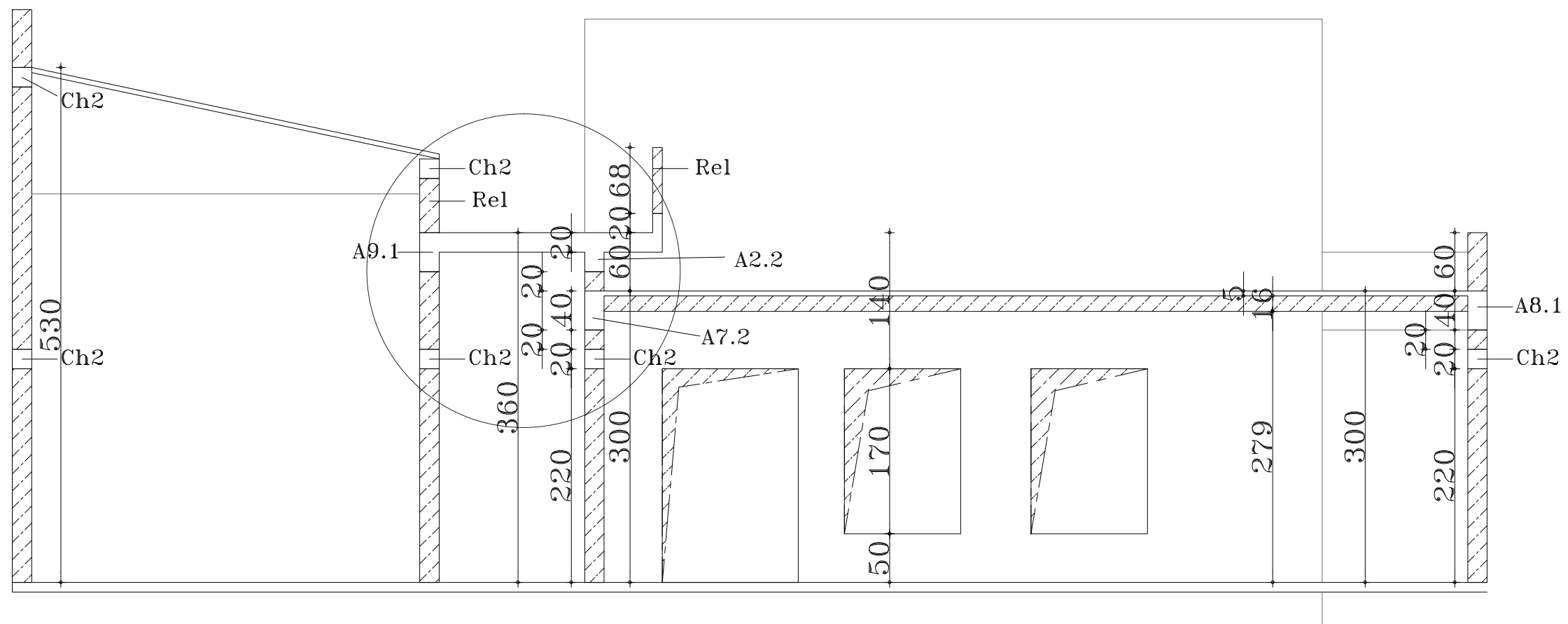
CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA

Numéro	Diamètre	Forme	Espacement	Obsevatios
01	HA10	$10 \overleftarrow{\text{Var.}} 10$ Armature inferieure	15	—
02	HA10	$10 \overleftarrow{\text{Var.}} 10$ Armature superieure	15	—



COUPE FERRAILLAGE X-X

PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT RDC A USAGE
CENTRE MERE-ENFANTS POUR LE COMPTE DE POUYTENGA

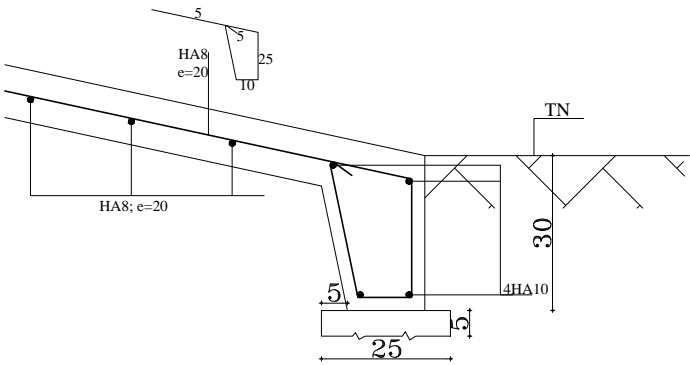
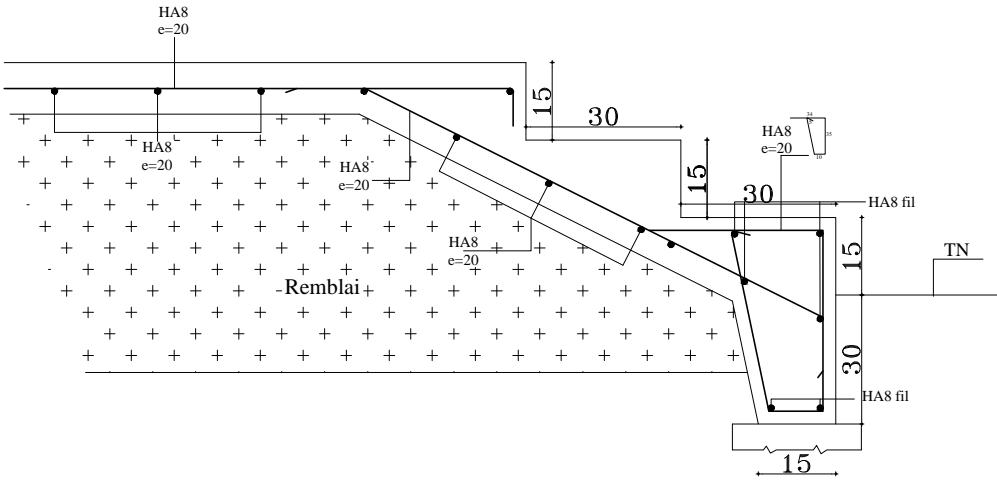


Numéro	Diamètre	Forme	Espacement	Obsevations
01	HA12	$10\sqrt{\frac{\text{Var.}}{\text{Armature inferieure}}} \leq 0$	15	—
02	HA12	$10\sqrt{\frac{\text{Var.}}{\text{Armature superieure}}} \leq 0$	15	—
03	HA10	$10\sqrt{\frac{\text{Var.}}{\text{Armature inferieure}}} \leq 0$	15	—
04	HA10	$10\sqrt{\frac{\text{Var.}}{\text{Armature superieure}}} \leq 0$	15	—

COUPE Y-Y

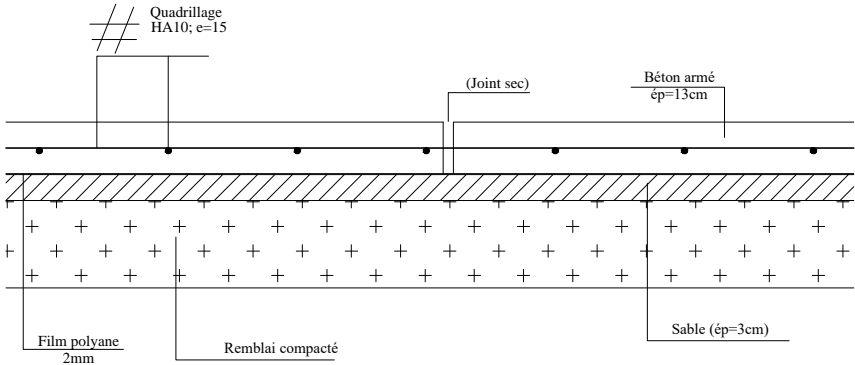
FERRAILLAGE DES DIVERS

Nomenclature des aciers	Désignation	Section
Marches à l'entrée (voir vue en plan)	Be1	15x40



COUPE DETAIL Be2 FERRAILLAGE

DALLAGE SUR TERRE PLEIN + TRAITEMENT ANTI TERMITE COFFRAGE - FERRAILLAGE	ép=13
---	-------



PHASE EXECUTION	COUPES DE DETAILS FERRAILLAGE	N° du plan:	Page
--------------------	----------------------------------	-------------	------

Nomenclature des aciers										Désignation	Section			
Repères	nombre	Diamètres		Long. lbarre cm	Espacemt (cm)	Nbre Eléments Ident.	NB Total barres	Long. Totale (m)	Schémas	Observat.	Renfort sous mur Rf	30x20		
		HA	DX											
1	4	8		C.S.P	-	1	-	-	$\frac{\text{filant}}{35}$	à couper sur place				
2	-	6		61	20	1	-	-	20 7/20					
											Ch1	15x20		
1	2	10		Var					$\frac{15}{15} \text{ Var. } \frac{15}{15}$	coupé sur place				
2	2	8		Var.					$\frac{15}{15} \text{ Var. } \frac{15}{15}$					
3		6			20				15 15					
											Ch2	20x20		
1	2	10		Var					$\frac{15}{15} \text{ Var. } \frac{15}{15}$	coupé sur place				
2	2	10		Var.					$\frac{15}{15} \text{ Var. } \frac{15}{15}$					
3		6			20				15 15					
											Abp	20x10		
1	3	8		filants	-	1	4		$\frac{30 \text{ filant}}{\text{filant}}$	à couper sur place				
2		6			20				15					
						PHASE EXECUTION					COUPES DE DETAILS FERRAILLAGE		N° du plan:	Page