

AGORA RABAT
Centre Multifonctionnel



Bureau d'études techniques :
TECHNIPROJET
Résidence Elja, 1001 G. Agdal
12 10000 Rabat, Maroc
06 615 10 00 00

Architecte :
MUSTAFA ZEMARI
13 Avenue Abd El Kader
Rabat

Maitre d'ouvrage :
الجمعية المغربية
للتنشيط الثقافي والفني
بمراكش

Bureau de controle :
BUREAU
VERITAS

STR - PLAN DE COFFRAGE

AFFAIRE N° :

PLAN FONDATION

Indice	date	modification	dessiné par	vérifié par
R0	08/07/2025	DOSSIER APO	Y.BEN	O.TER
R1	05/08/2025	MAJ suivant retour BCT	Y.BEN	O.TER
R2	07/11/2025	MAJ DOSSIER APO	Y.BEN	O.TER
R3	21/11/2025	DOSSIER DCE	Y.BEN	O.TER
R4	24/12/2025	DOSSIER DCE MAJ	Y.BEN	O.TER

EMETEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS-LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TP	DCE	AGORA	GOE	STR	TZ	T.N	PLAN	00	R3	1/100	-

Hypothèses d'étude :

Contrainte de sol (selon rapport géotechnique LPÉE)
5 bars pour fondations superficielles, ancrage à déterminer sur site.

1. Règles de calcul :

a. Règles BAEL 91 révisées 99 pour les calculs du béton armé
b. Règles NV65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.
c. DTU13.12 : Fondations Superficielles

2. Matériaux :

a. Béton :

- C30/37
- La résistance caractéristique à la compression à 28 jours : 30 MPa
- La masse volumique du béton armé est de : 2501 kg/m³
- Module d'élasticité : 34000 MPa

b. Acier :

- Les armatures sont des barres à haute adhérence avec :
- Nuance Fe E 500
- Limite d'élasticité : 500 MPa
- Résistance à la traction : 550 MPa
- Allongement à la rupture : 12%
- Classe de ductilité : C

3. Enrobage :

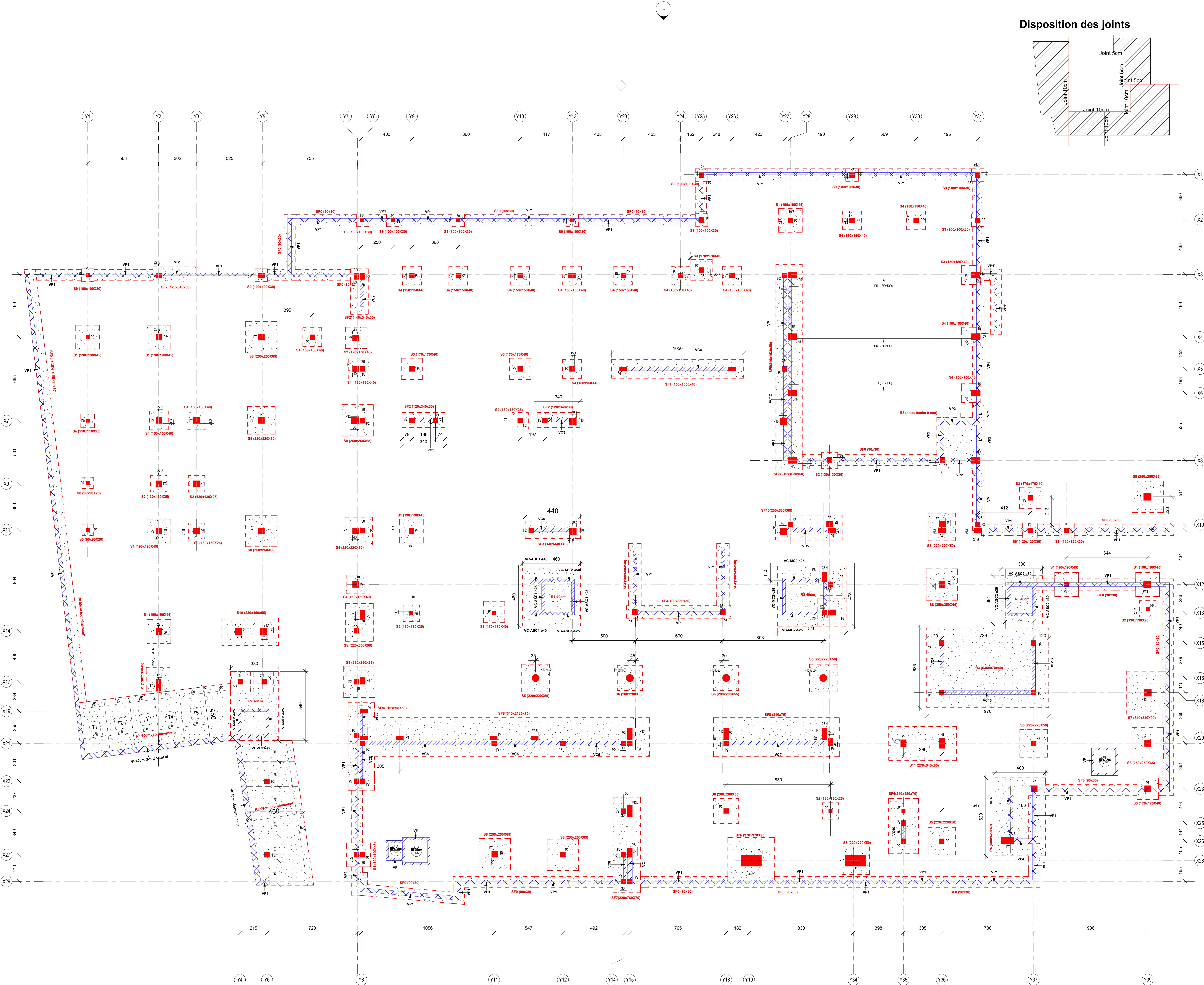
- Fondation 5cm
- Elevation 4cm

4. Recouvrement des ramatures :

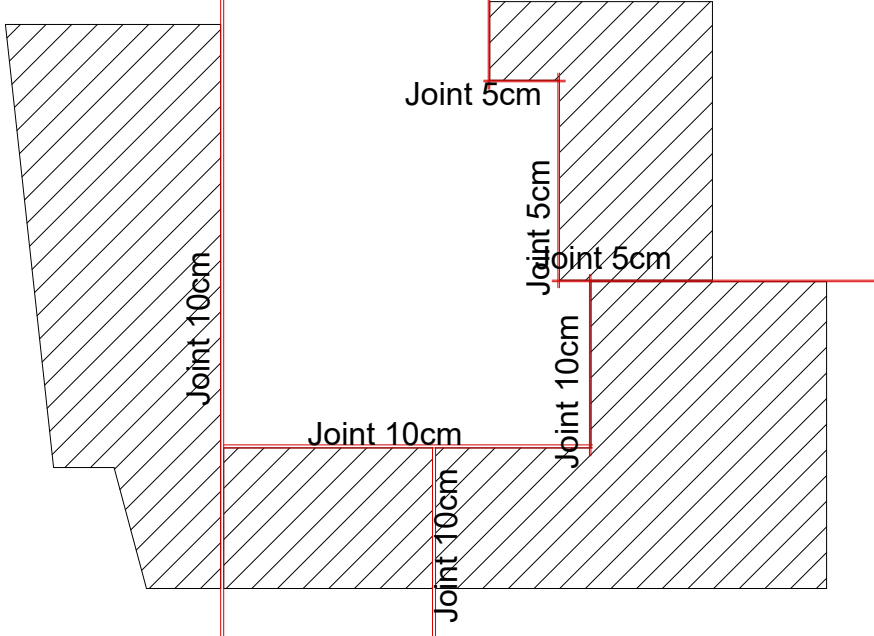
LR= 60xØ

Tableaux des poteaux :

P0	(30x30)	P8	(45x60)
P1	(30x60)	P9	(45x80)
P2	(40x40)	P10	(55x55)
P3	(40x50)	P11	(90x165)
P4	(40x60)	P12	(40x95)
P5	(50x75)	P13	(60x60)
P6	(40x75)	P15	(D600)
P7	(50x50)	P16	(D800)
P10b	(30x55)	P17	(55x55)
P7'	(50x100)		



Disposition des joints



AGORA RABAT
Centre Multifonctionnel



Bureau d'études techniques :
TECHNIPROJET
Résidence Elja, 1001 G. Agdal
11 20000 Agdal, Rabat, Maroc
Tél: 0539 30 00 00
Site Web: www.techniprojet.ma

Architecte :
MUSTAFA ZEMARI
12 Avenue Abd El Kader
Rabat

Maitre d'ouvrage :
الجمهورية المغربية
الوزارة المغربية للتخطيط
والتعاون الدولي
السلطة الوطنية للتخطيط
والتعاون الدولي

Bureau de controle :
BUREAU
VERITAS
1001 G. Agdal
11 20000 Agdal, Rabat, Maroc
Tél: 0539 30 00 00
Site Web: www.bureau-veritas.ma

STR - PLAN DE COFFRAGE

AFFAIRE N° :

VUE EN PLAN - DALLAGE

Indice	date	modification	dessiné par	vérifié par
R0	08/07/2025	DOSSIER APO	Y.BEN	O.TER
R1	05/08/2025	MAJ suivant retour BCT	Y.BEN	O.TER
R2	07/11/2025	MAJ DOSSIER APO	Y.BEN	O.TER
R3	21/11/2025	DOSSIER DCE	Y.BEN	O.TER
R4	24/12/2025	DOSSIER DCE MAJ	Y.BEN	O.TER

EMETEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS-LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TP	DCE	AGORA	GOE	STR	TZ	T.N	PLAN	01	R3	1/100	-

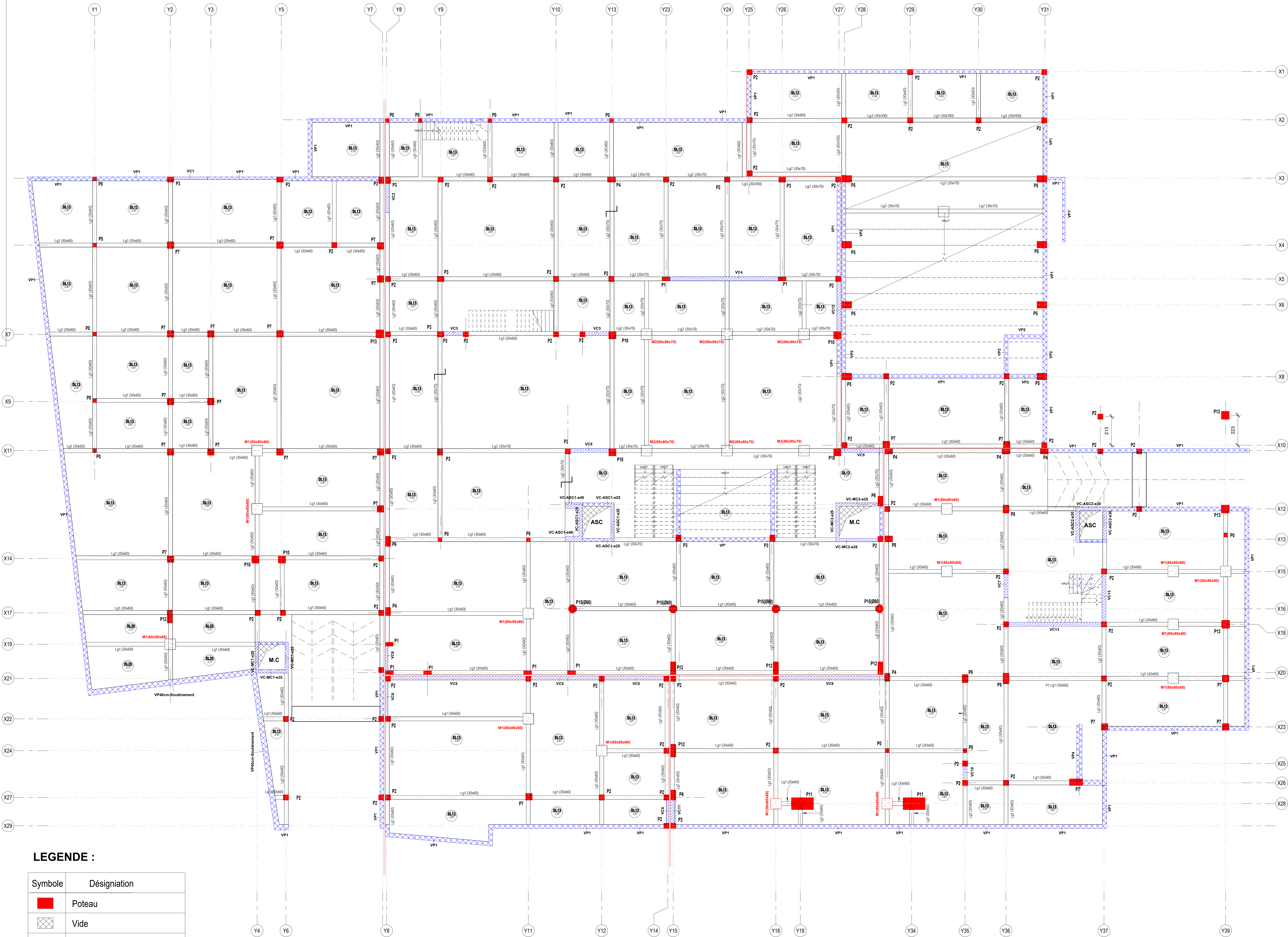
- Hypothèses d'étude :**
- Contrainte de sol (selon rapport géotechnique LPEE)
5 bars pour fondations superficielles, ancrage à déterminer sur site.
1. Règles de calcul :
- a. Règles BAEI 91 révisées 99 pour les calculs du béton armé
- b. Règles NV65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.
- c. DTU13.12 : Fondations Superficielles
2. Matériaux :
- a. Béton :
- C30/37
 - La résistance caractéristique à la compression à 28 jours : 30 MPa
 - La masse volumique du béton armé est de : 2501 kg/m³
 - Module d'élasticité : 34000 MPa
- b. Acier :
- Les armatures sont des barres à haute adhérence avec :
- Nuance Fe E 500
 - Limite d'élasticité : 500 MPa
 - Résistance à la traction : 550 MPa
 - Allongement à la rupture : 12%
 - Classe de ductilité : C
3. Enrobage :
- Fondation 5cm
 - Elevation 4cm
4. Recouvrement des ramatures :
LR= 60xØ

Tableaux des poteaux :

P0	(30x30)	P8	(45x60)
P1	(30x60)	P9	(45x80)
P2	(40x40)	P10	(55x55)
P3	(40x50)	P11	(90x165)
P4	(40x60)	P12	(40x95)
P5	(50x75)	P13	(60x60)
P6	(40x75)	P15	(D600)
P7	(50x50)	P16	(D800)
P10b	(30x55)	P17	(55x55)
P7'	(50x100)		

LEGENDE :

Symbole	Désignation
	Poteau
	Vide
	Symbole Décalage de niveau
	Souche - Terrasse
	Voile Périphérique
	Voile de contreventement
	Voile incliné ep 15cm



AGORA RABAT
Centre Multifonctionnel



Bureau d'études techniques :
TECHNIPROJET
Résidence Elja, 1001 G. Agdal
15 15000 Agdal, Rabat, Maroc
Tél: 0539 30 00 00
Site Web: www.techniprojet.ma

Architecte :
MUSTAFA ZEMARI
12 Avenue Abd El Moumen
Rabat
0539 30 00 00

Maître d'ouvrage :
الجمعية المغربية للتطوير العقاري
الجمعية المغربية للتطوير العقاري
الجمعية المغربية للتطوير العقاري

Bureau de contrôle :
BUREAU VERITAS
15 15000 Agdal, Rabat, Maroc
Tél: 0539 30 00 00

STR - PLAN DE COFFRAGE

AFFAIRE N° :

VUE EN PLAN - PL HAUT SOUS SOL

Indice	date	modification	dessiné par	vérifié par
R0	08/07/2025	DOSSIER APO	Y.BEN	O.TER
R1	05/08/2025	MAJ suivant retour BCT	Y.BEN	O.TER
R2	07/11/2025	MAJ DOSSIER APO	Y.BEN	O.TER
R3	21/11/2025	DOSSIER DCE	Y.BEN	O.TER
R4	24/12/2025	DOSSIER DCE MAJ	Y.BEN	O.TER

EMETEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS-LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TP	DCE	AGORA	GOE	STR	TZ	T.N	PLAN	02	R3	1/100	-

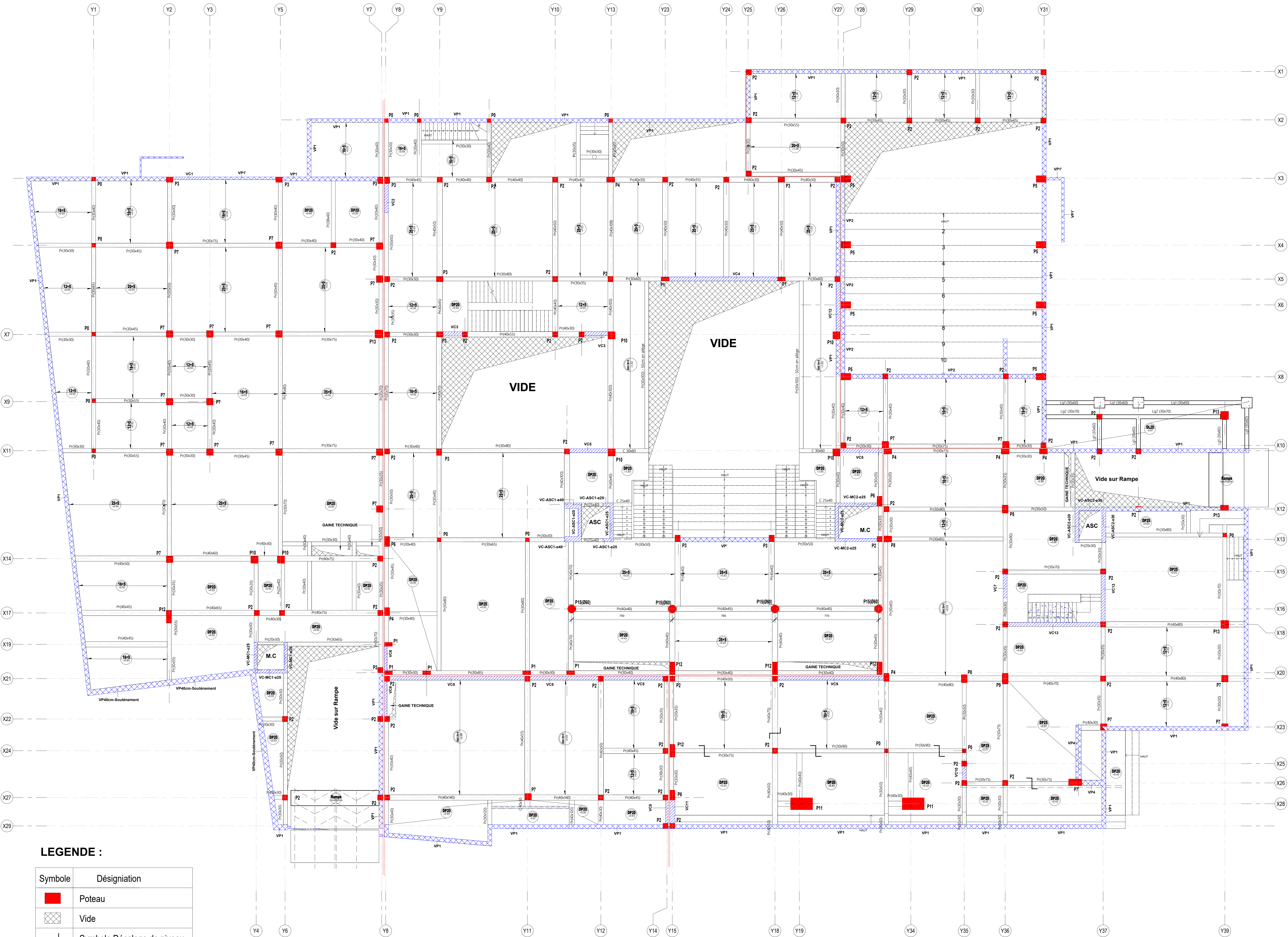
- Hypothèses d'étude :**
- Contrainte de sol (selon rapport géotechnique LPEE)
 - 5 bars pour fondations superficielles, ancrage à déterminer sur site.
- 1. Règles de calcul :**
- Règles BAEL 91 révisées 99 pour les calculs du béton armé
 - Règles NV65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.
 - DTU13.12 : Fondations Superficielles
- 2. Matériaux :**
- Béton :
 - C30/37
 - La résistance caractéristique à la compression à 28 jours : 30 MPa
 - La masse volumique du béton armé est de : 2501 kg/m³
 - Module d'élasticité : 34000 MPa
 - Acier :

Les armatures sont des barres à haute adhérence avec :

 - Nuance Fe E 500
 - Limite d'élasticité : 500 MPa
 - Résistance à la traction : 550 MPa
 - Allongement à la rupture : 12%
 - Classe de ductilité : C
- 3. Enrobage :**
- Fondation 5cm
 - Elevation 4cm
- 4. Recouvrement des ramatures :**
- LR= 60xØ

Tableaux des poteaux :

P0	(30x30)	P8	(45x60)
P1	(30x60)	P9	(45x80)
P2	(40x40)	P10	(55x55)
P3	(40x50)	P11	(90x165)
P4	(40x60)	P12	(40x95)
P5	(50x75)	P13	(60x60)
P6	(40x75)	P15	(D600)
P7	(50x50)	P16	(D800)
P10b	(30x55)	P17	(55x55)
P7'	(50x100)		



LEGENDE :

Symbole	Désignation
	Poteau
	Vide
	Symbole Décalage de niveau
	Souche - Terrasse
	Voile Périphérique
	Voile de contreventement
	Voile incliné ep 15cm

AGORA RABAT
Centre Multifonctionnel



Bureau d'études techniques :

TECHNIPROJET

Résidence Elja, 1001 G. Agdal
15 0000 Rabat, Maroc
Tél: 0539 30 00 00

Architecte :

MUSTAPHA ZEMARI

15 Avenue Abd El Wahab
Rabat

Maitre d'ouvrage :

الجمعية المغربية للتطوير العقاري

الجمعية المغربية للتطوير العقاري
الجمعية المغربية للتطوير العقاري

Bureau de controle :

BUREAU VERITAS

15 Avenue Abd El Wahab
Rabat

STR - PLAN DE COFFRAGE

AFFAIRE N° :

VUE EN PLAN - PL HAUT RDC

Indice	date	modification	dessiné par	vérifié par
R0	08/07/2025	DOSSIER APD	Y BEN	O.TER
R1	05/08/2025	MAJ suivant retour BCT	Y BEN	O.TER
R2	07/11/2025	MAJ DOSSIER APD	Y BEN	O.TER
R3	21/11/2025	DOSSIER DCE	Y BEN	O.TER
R4	24/12/2025	DOSSIER DCE MAJ	Y BEN	O.TER

EMETEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS-LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TP	DCE	AGORA	GOE	STR	TZ	T.N	PLAN	03	R3	1/100	-

Hypothèses d'étude :

Contrainte de sol (selon rapport géotechnique LPEE)
5 bars pour fondations superficielles, ancrage à déterminer sur site.

Règles de calcul :

- Règles BAEI 91 révisées 99 pour les calculs du béton armé
- Règles NV65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.
- DTU13.12 : Fondations Superficielles

Matériaux :

- Béton :
 - C30/37
 - La résistance caractéristique à la compression à 28 jours : 30 MPa
 - La masse volumique du béton armé est de : 2501 kg/m³
 - Module d'élasticité : 34000 MPa
- Acier :
 - Nuance Fe E 500
 - Limite d'élasticité : 500 MPa
 - Résistance à la traction : 550 MPa
 - Allongement à la rupture : 12%
 - Classe de ductilité : C

Les armatures sont des barres à haute adhérence avec :

- Nuance Fe E 500
- Limite d'élasticité : 500 MPa
- Résistance à la traction : 550 MPa
- Allongement à la rupture : 12%
- Classe de ductilité : C

Enrobage :

- Fondation 5cm
- Elevation 4cm

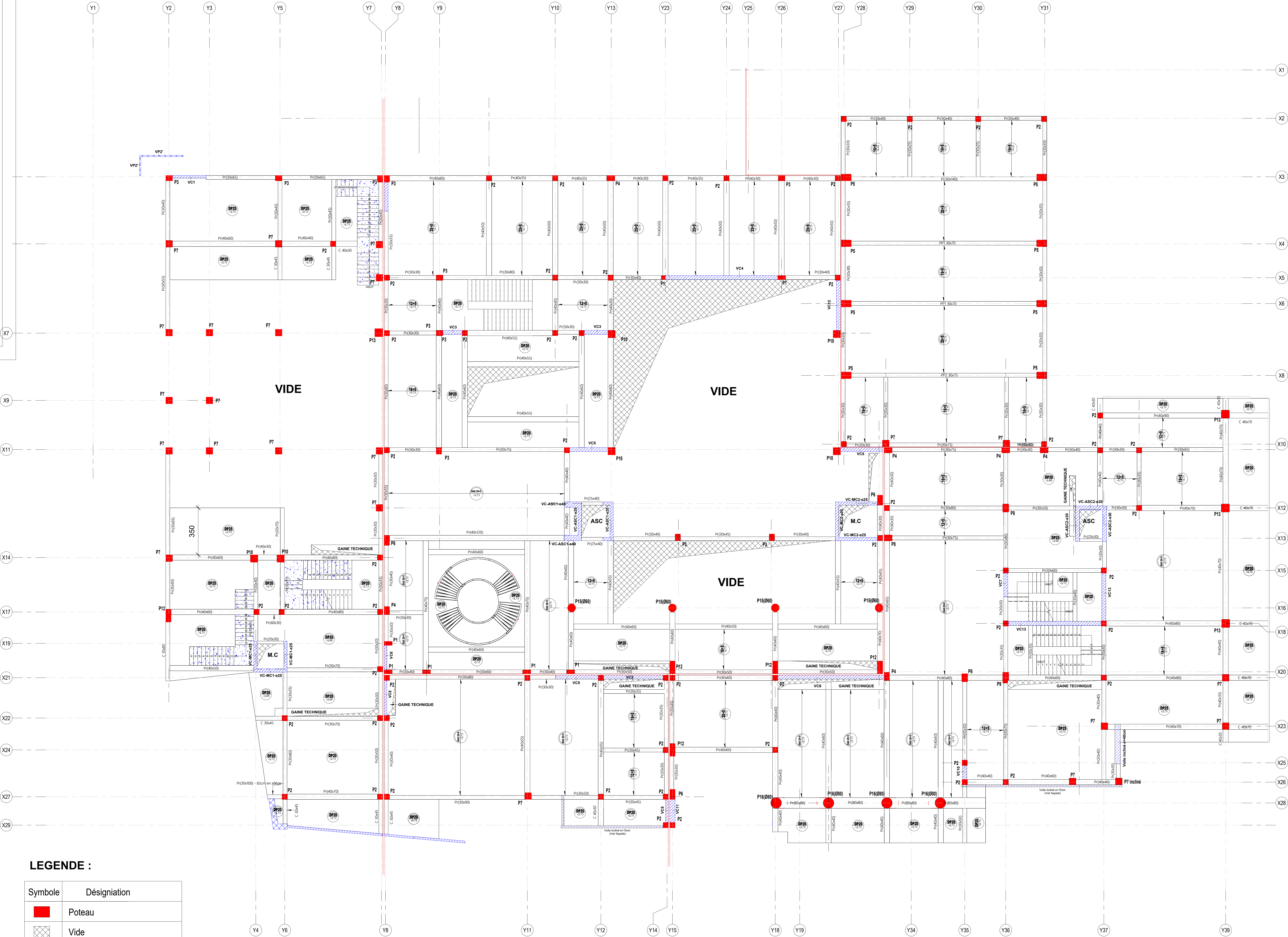
Recouvrement des ramatures :
LR= 60xØ

Tableaux des poteaux :

P0	(30x30)	P8	(45x60)
P1	(30x60)	P9	(45x80)
P2	(40x40)	P10	(55x55)
P3	(40x50)	P11	(90x165)
P4	(40x60)	P12	(40x95)
P5	(50x75)	P13	(60x60)
P6	(40x75)	P15	(D600)
P7	(50x50)	P16	(D800)
P10b	(30x55)	P17	(55x55)
P7'	(50x100)		

LEGENDE :

Symbole	Désignation
	Poteau
	Vide
	Symbole Décalage de niveau
	Souche - Terrasse
	Voile Périphérique
	Voile de contreventement
	Voile incliné ep 15cm



AGORA RABAT
Centre Multifonctionnel



Bureau d'études techniques :

TECHNIPROJET

Résidence Elmi, 1001 G. Agdal
12 5000 Rabat, Maroc
Tél: 0539 30 00 00

Architecte :

MUSTAPHA ZEMARI

12 Avenue Abd El Kader
Rabat

Maitre d'ouvrage :

البلدية المغربية

البلدية المغربية
السلطة المحلية للمدينة
السلطة المحلية للمدينة

Bureau de controle :

BUREAU VERITAS

12 Avenue Abd El Kader
Rabat

STR - PLAN DE COFFRAGE

AFFAIRE N° :

VUE EN PLAN - PL HAUT ETAGE 01

Indice	date	modification	dessiné par	vérifié par
R0	08/07/2025	DOSSIER APD	Y.BEN	O.TER
R1	05/08/2025	MAJ suivant retour BCT	Y.BEN	O.TER
R2	07/11/2025	MAJ DOSSIER APD	Y.BEN	O.TER
R3	21/11/2025	DOSSIER DCE	Y.BEN	O.TER
R4	24/12/2025	DOSSIER DCE MAJ	Y.BEN	O.TER

EMETEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS-LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TP	DCE	AGORA	GOE	STR	TZ	T.N	PLAN	04	R3	1/100	-

Hypothèses d'étude :

- Contrainte de sol (selon rapport géotechnique LPEE)

5 bars pour fondations superficielles, ancrage à déterminer sur site.

- Règles de calcul :
 - Règles BAEL 91 révisées 99 pour les calculs du béton armé
 - Règles NV65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.
- Matériaux :
 - Béton :
 - C30/37
 - La résistance caractéristique à la compression à 28 jours : 30 MPa
 - La masse volumique du béton armé est de : 2501 kg/m³
 - Module d'élasticité : 34000 MPa
 - Acier :

Les armatures sont des bars à haute adhérence avec :

 - Nuance Fe E 500
 - Limite d'élasticité : 500 MPa
 - Résistance à la traction : 550 MPa
 - Allongement à la rupture : 12%
 - Classe de ductilité : C
- Enrobage :
 - Fondation 5cm
 - Elevation 4cm
- Recouvrement des ramatures :

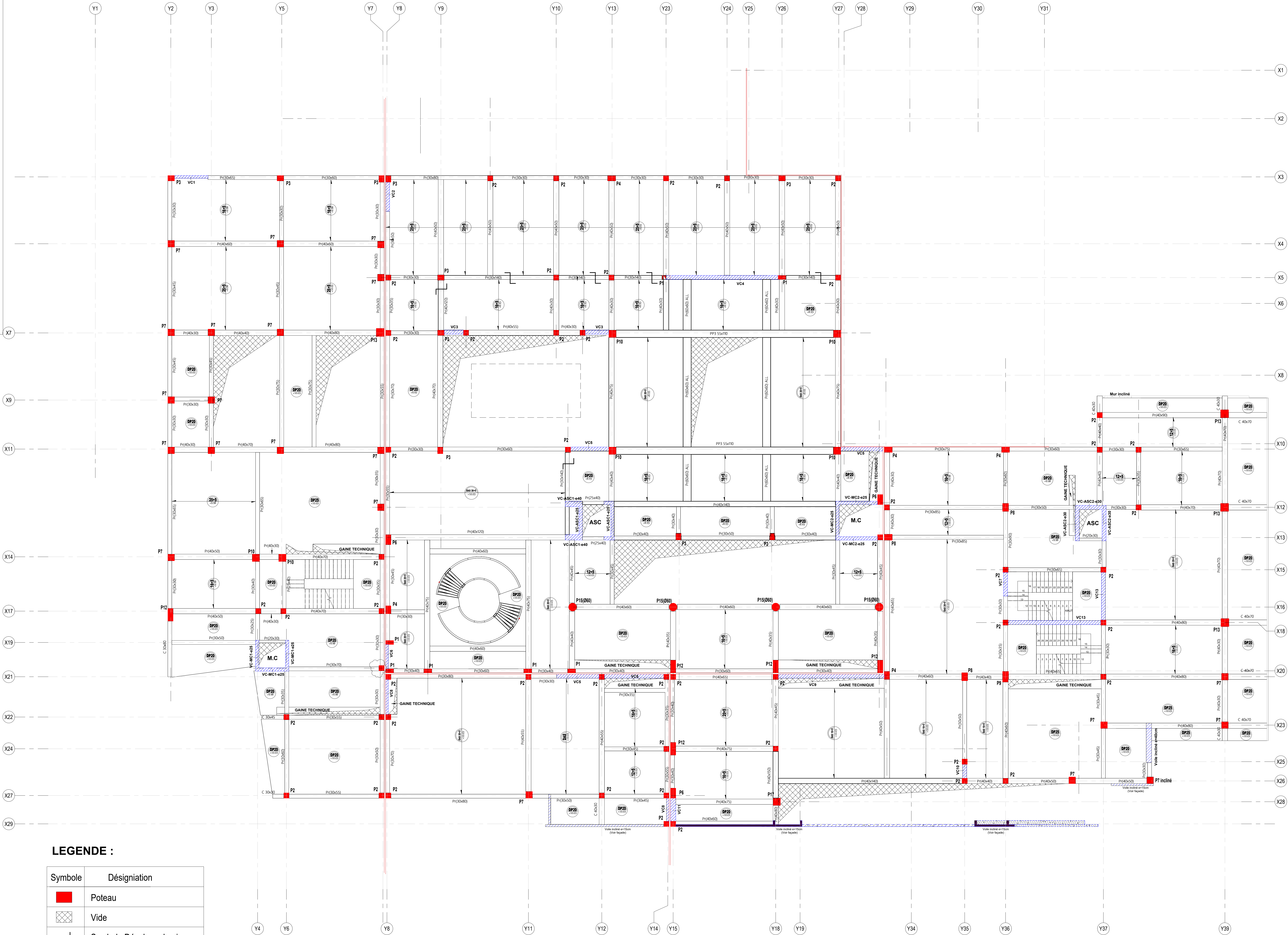
LR= 60xØ

Tableaux des poteaux :

P0	(30x30)	P8	(45x60)
P1	(30x60)	P9	(45x80)
P2	(40x40)	P10	(55x55)
P3	(40x50)	P11	(90x165)
P4	(40x60)	P12	(40x95)
P5	(50x75)	P13	(60x60)
P6	(40x75)	P15	(D600)
P7	(50x50)	P16	(D800)
P10b	(30x55)	P17	(55x55)
P7'	(50x100)		

LEGENDE :

Symbole	Désignation
	Poteau
	Vide
	Symbole Décalage de niveau
	Souche - Terrasse
	Voile Périphérique
	Voile de contreventement
	Voile incliné ep 15cm



Maître d'ouvrage :  **الأكاديمية الملكية المغربية**
AL-AKADIMIYA L MAJALISSA L MAJALISSA
ACADEMIE DU ROYAUME DU MAROC

Bureau de controle :  **BUREAU VERITAS**
1828

VUE EN PLAN - PL HAUT ETAGE 02					
TYPE	indice	date	modification	dessiné par	validé par
	R0	08/07/2025	DOSSIER APO	Y BEN	O.TER
	R1	05/08/2025	MAJ suivant retour BCT	Y BEN	O.TER
	R2	07/11/2025	MAJ DOSSIER APO	Y BEN	O.TER
	R3	21/11/2025	DOOSIER DCE	Y BEN	O.TER
	R4	24/12/2025	DOOSIER DCE MAJ	Y BEN	O.TER

EMETEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS- LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TP	DCE	AGORA	GOE	STR	TZ	T.N	PLAN	05	R3	1/100	-

LR= 60xØ

P0	(30x30)	P8	(45x60)
P1	(30x60)	P9	(45x80)
P2	(40x40)	P10	(55x55)
P3	(40x50)	P11	(90x165)
P4	(40x60)	P12	(40x95)
P5	(50x75)	P13	(60x60)
P6	(40x75)	P15	(D600)
P7	(50x50)	P16	(D800)
P10b	(30x55)	P17	(55x55)
P7'	(50x100)		

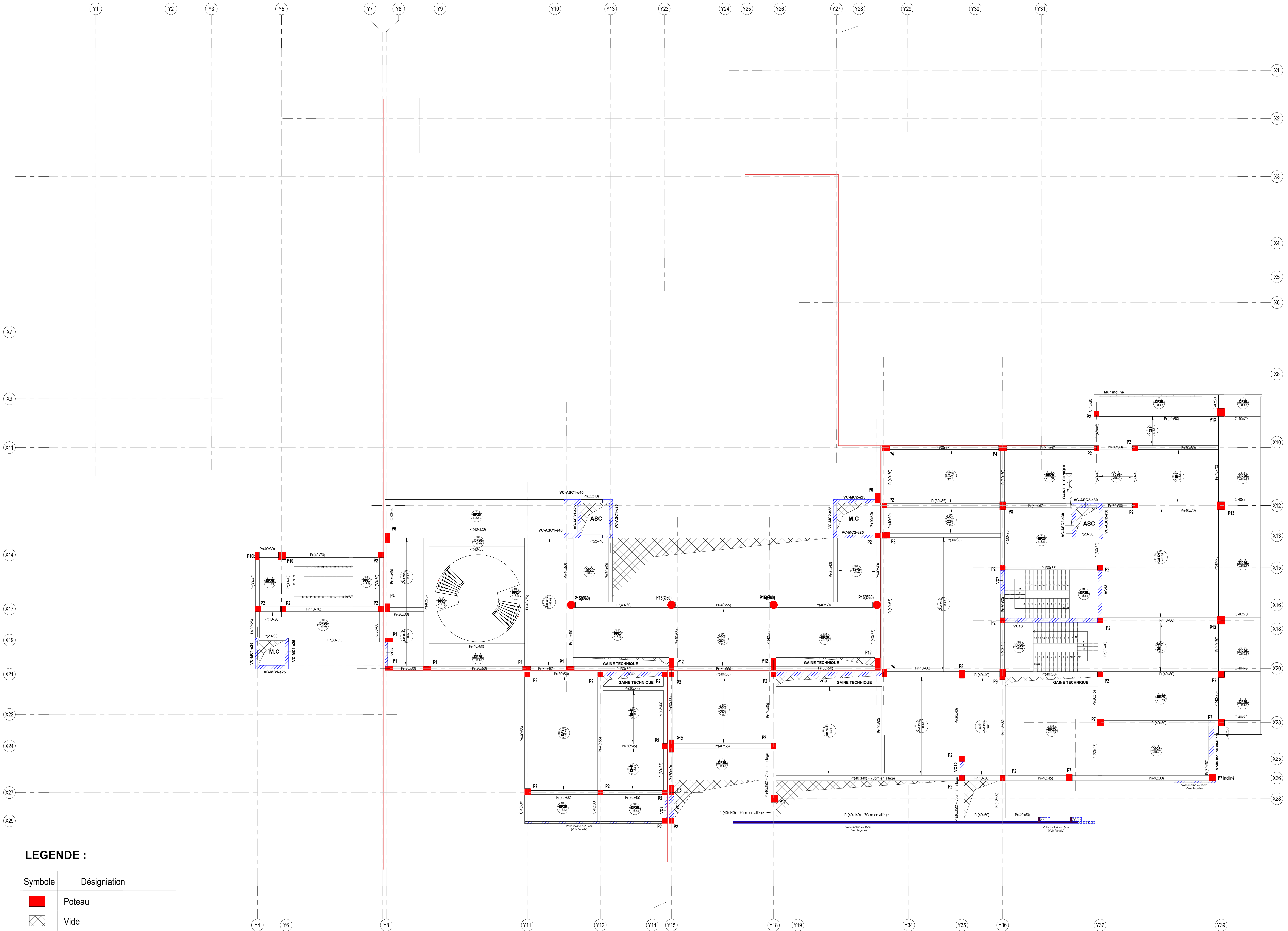
Symbole	Désignation
	Poteau
	Vide
	Symbole Décalage de niveau
	Souche - Terrasse
	Voile Périphérique
	Voile de contreventement
	Voile incliné ep 15cm

Bureau d'études techniques : TECHNIPROJET 12 rue de France, 94020, Nogent 75 002 Paris, France, M6 Site Web : www.tp-m6.com TECHNIPROJET PROJET MANAGEMENT & TECHNOLOGIES	Architecte :  MUSTAFA ZOUARI 75 Avenue des Ben Mouloud Dakar
Maitre d'ouvrage :  الوزارة الداخلية MINISTERE DE L'INTERIEUR LE MINISTRE	Bureau de contrôle :  BUREAU VERITAS

LUT	STR - PLAN DE COFFRAGE	AFFAIRE N° :
VUE EN PLAN - PL HAUT ETAGE 03		

TYPE	indice	date	modification	dessiné par	vérifié par
	R0	08/07/2025	DOSSIER APO	Y.BEN	O.TER
	R1	05/08/2025	MAJ suivant retour BCT	Y.BEN	O.TER
	R2	07/11/2025	MAJ DOSSIER APO	Y.BEN	O.TER
	R3	21/11/2025	DOSSIER DCE	Y.BEN	O.TER
	R4	24/12/2025	DOSSIER DCE MAJ	Y.BEN	O.TER

ENTEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS-LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TP	DCE	AGORA	GOE	STR	TZ	T.N	PLAN	06	R3	1/100	-



Hypothèses d'étude :

- Contrainte de sol (selon rapport géotechnique LPEE)

bars pour fondations superficielles, ancrage à déterminer sur site.

1. Règles de calcul :
 - a. Règles BAEI 91 révisées 99 pour les calculs du béton armé
 - b. Règles NV65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.
 - c. DTU13.12 : Fondations Superficielles
2. Matériaux :
 - a. Béton :
 - C30/37
 - La résistance caractéristique à la compression à 28 jours : 30 MPa
 - La masse volumique du béton armé est de : 2501 kg/m³
 - Module d'élasticité : 34000 MPa
 - b. Acier :
 - Les armatures sont des barres à haute adhérence avec :
 - Nuance Fe E 500
 - Limite d'élasticité : 500 MPa
 - Résistance à la traction : 550 MPa
 - Allongement à la rupture : 12%
 - Classe de ductilité : C
3. Enrobage :
 - Fondation 5cm
 - Elevation 4cm
4. Recouvrement des ramatures :
 - LR= 60x ϕ

P0	(30x30)	P8	(45x60)
P1	(30x60)	P9	(45x80)
P2	(40x40)	P10	(55x55)
P3	(40x50)	P11	(90x165)
P4	(40x60)	P12	(40x95)
P5	(50x75)	P13	(60x60)
P6	(40x75)	P15	(D600)
P7	(50x50)	P16	(D800)
P10b	(30x55)	P17	(55x55)
P7'	(50x100)		

Symbole	Désignation
	Poteau
	Vide
	Symbole Décalage de niveau
	Souche - Terrasse
	Voile Périphérique
	Voile de contreventement
	Voile incliné ep 15cm

AGORA RABAT
Centre Multifonctionnel



Bureau d'études techniques :

TECHNIPROJET

Résidence Agor, 1001 G. Agor,
12 12000 Rabat, Maroc
Tél: 0539 30 00 00

Architecte :

MUSTAPHA ZEMARI

12 Avenue Agor Ben Moussadek
Rabat

Maître d'ouvrage :

الجمهورية المغربية

ROYAUME DU MAROC

Bureau de contrôle :

BUREAU VERITAS

12 Avenue Agor Ben Moussadek
Rabat

STR - PLAN DE COFFRAGE

AFFAIRE N° :

VUE EN PLAN - PL TERRASSE

Indice	date	modification	dessiné par	vérifié par
R0	08/07/2025	DOSSIER APD	Y.BEN	O.TER
R1	05/08/2025	MAJ suivant retour BCT	Y.BEN	O.TER
R2	07/11/2025	MAJ DOSSIER APD	Y.BEN	O.TER
R3	21/11/2025	DOSSIER DCE	Y.BEN	O.TER
R4	24/12/2025	DOSSIER DCE MAJ	Y.BEN	O.TER

EMETEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS-LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TP	DCE	AGORA	GOE	STR	TZ	T.N	PLAN	07	R3	1/100	-

Hypothèses d'étude :

- Contrainte de sol (selon rapport géotechnique LPEE)

5 bars pour fondations superficielles, ancrage à déterminer sur site.

1. Règles de calcul :

- Règles BAEL 91 révisées 99 pour les calculs du béton armé
- Règles NV65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes.
- DTU13.12 : Fondations Superficielles

2. Matériaux :

- Béton :
 - C30/37
 - La résistance caractéristique à la compression à 28 jours : 30 MPa
 - La masse volumique du béton armé est de : 2501 kg/m³
 - Module d'élasticité : 34000 MPa
- Acier :

Les armatures sont des barres à haute adhérence avec :

 - Nuance Fe E 500
 - Limite d'élasticité : 500 MPa
 - Résistance à la traction : 550 MPa
 - Allongement à la rupture : 12%
 - Classe de ductilité : C

3. Enrobage :

- Fondation 5cm
- Elevation 4cm

4. Recouvrement des ramatures :
LR= 60xØ

Tableaux des poteaux :

P0	(30x30)	P8	(45x60)
P1	(30x60)	P9	(45x80)
P2	(40x40)	P10	(55x55)
P3	(40x50)	P11	(90x165)
P4	(40x60)	P12	(40x95)
P5	(50x75)	P13	(60x60)
P6	(40x75)	P15	(D600)
P7	(50x50)	P16	(D800)
P10b	(30x55)	P17	(55x55)
P7'	(50x100)		

LEGENDE :

Symbole	Désignation
	Poteau
	Vide
	Symbole Décalage de niveau
	Souche - Terrasse
	Voile Périphérique
	Voile de contreventement
	Voile incliné ep 15cm

