

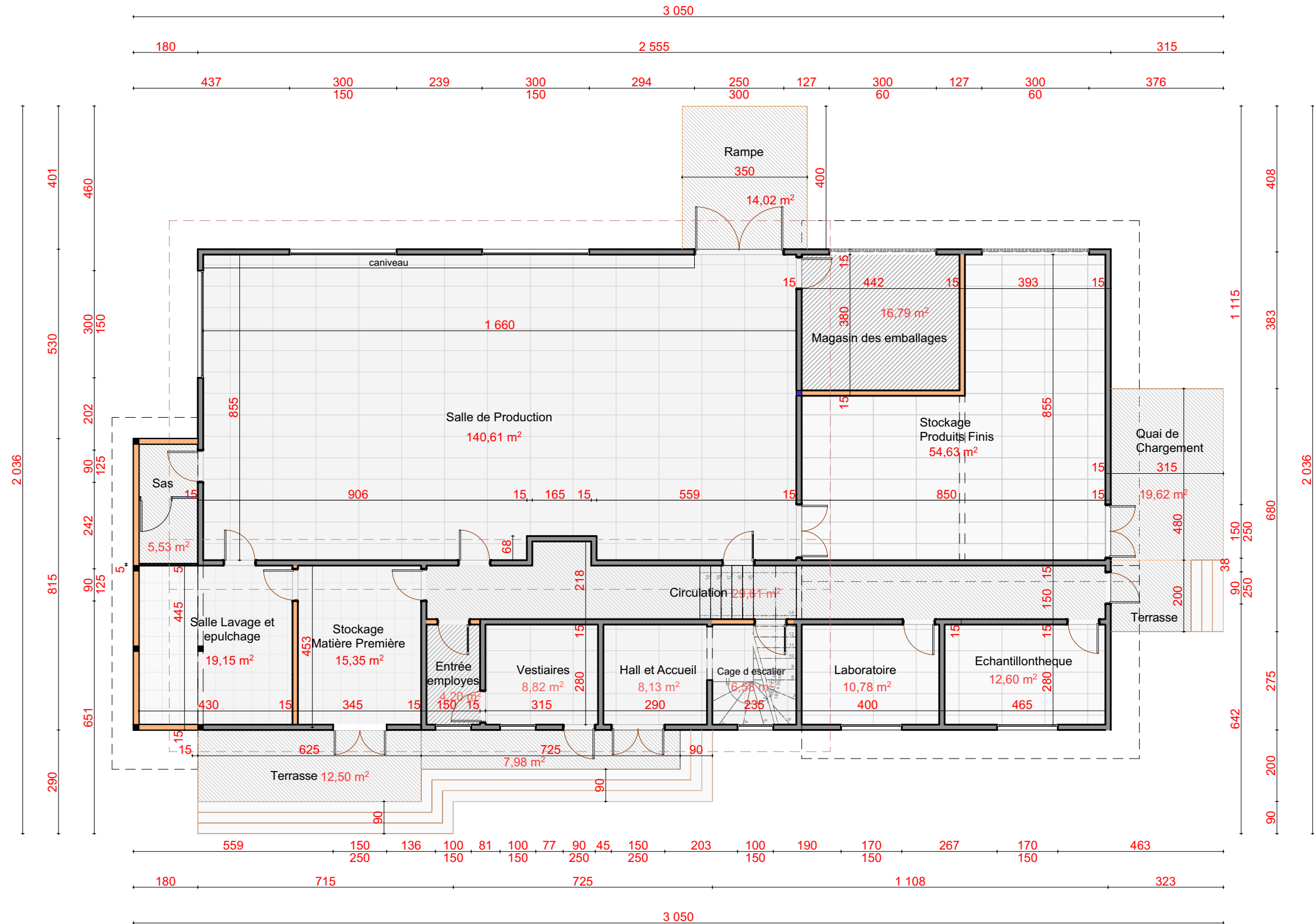
PLANS ARCHITECTURAUX

LEGENDE

MUR DE SOUBASSEMENT+ELEVATION A CONSTRUIRE

TERRASSE ET RAMPE A FAIRE

MUR EXISTANT



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D' AS GREEN

Plan coté RDC

DATE

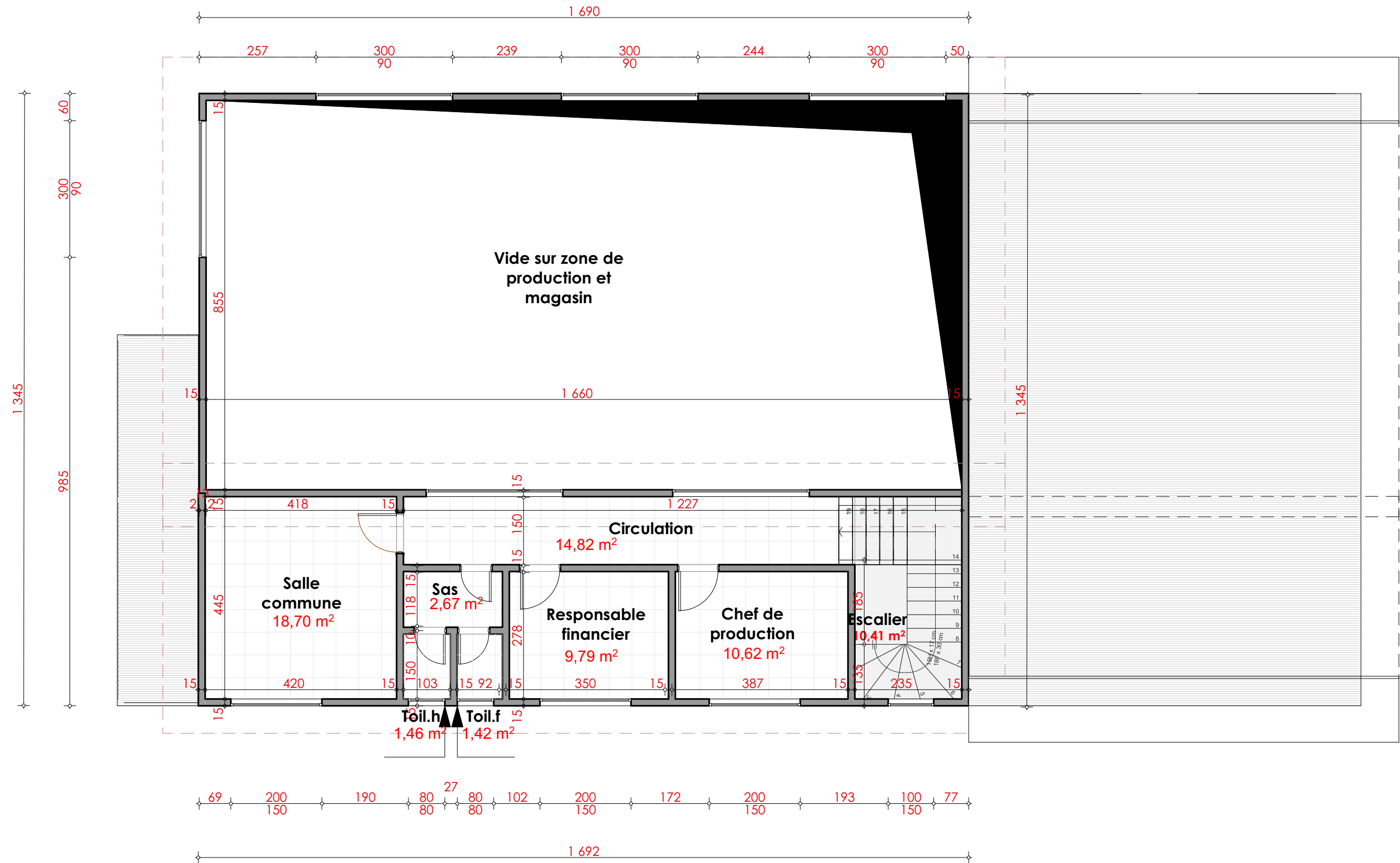
ECHELLE

FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

Plan coté R+1

DATE

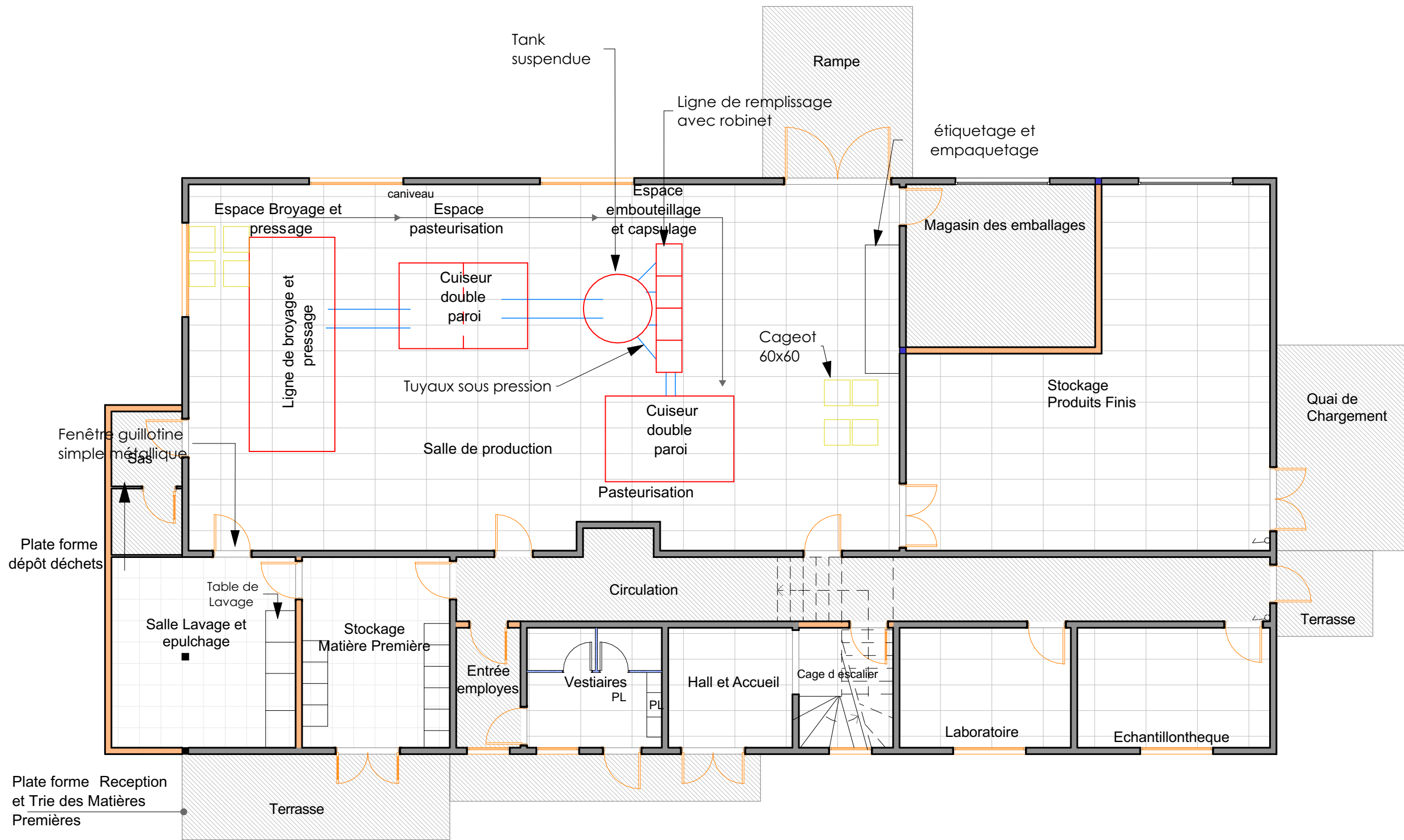
ECHELLE

FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

Plan aménagé RDC

DATE

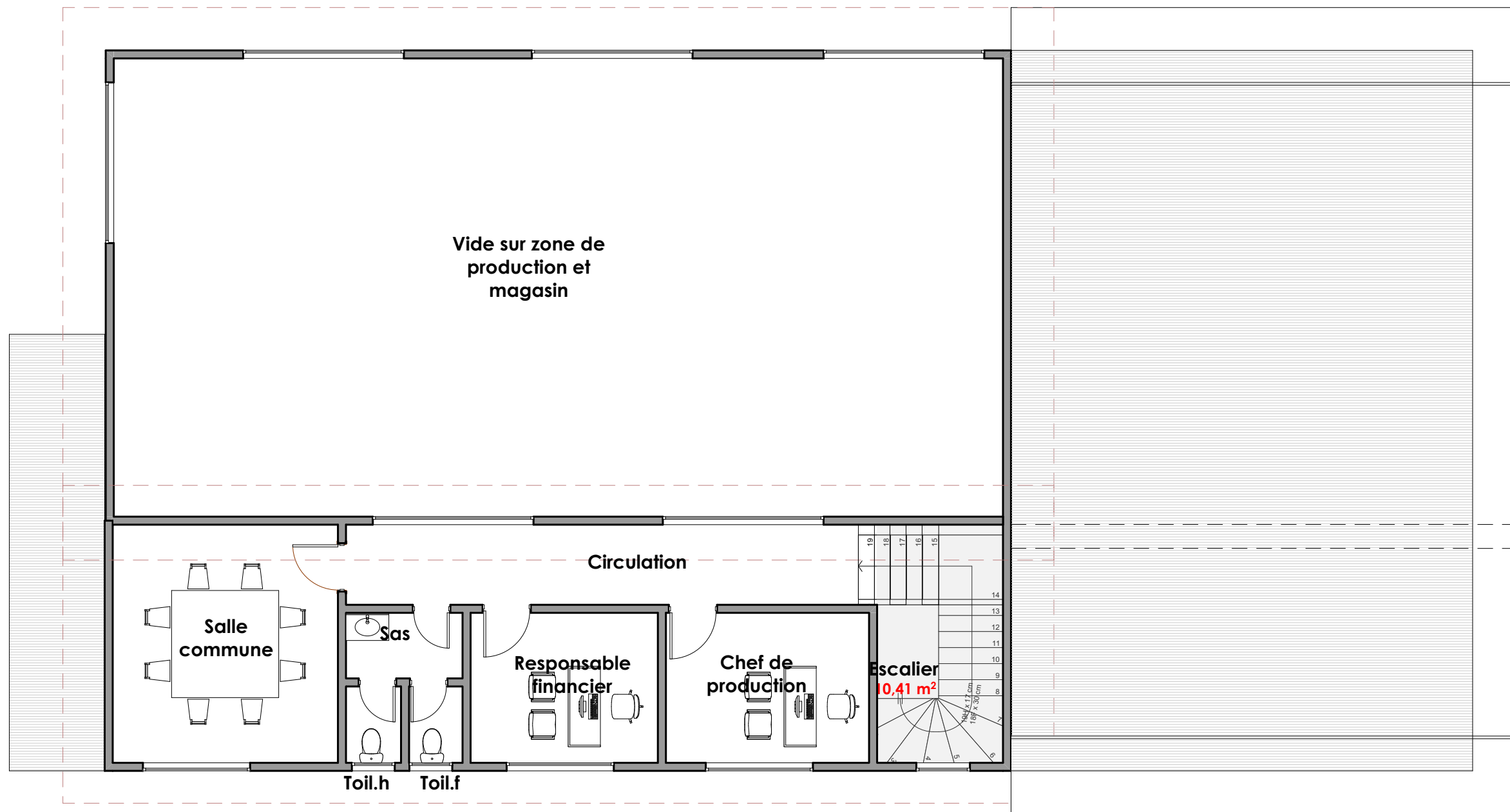
Mars 2024

ECHELLE

1 / 100

FORMAT

A3



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maitre d'Ouvrage

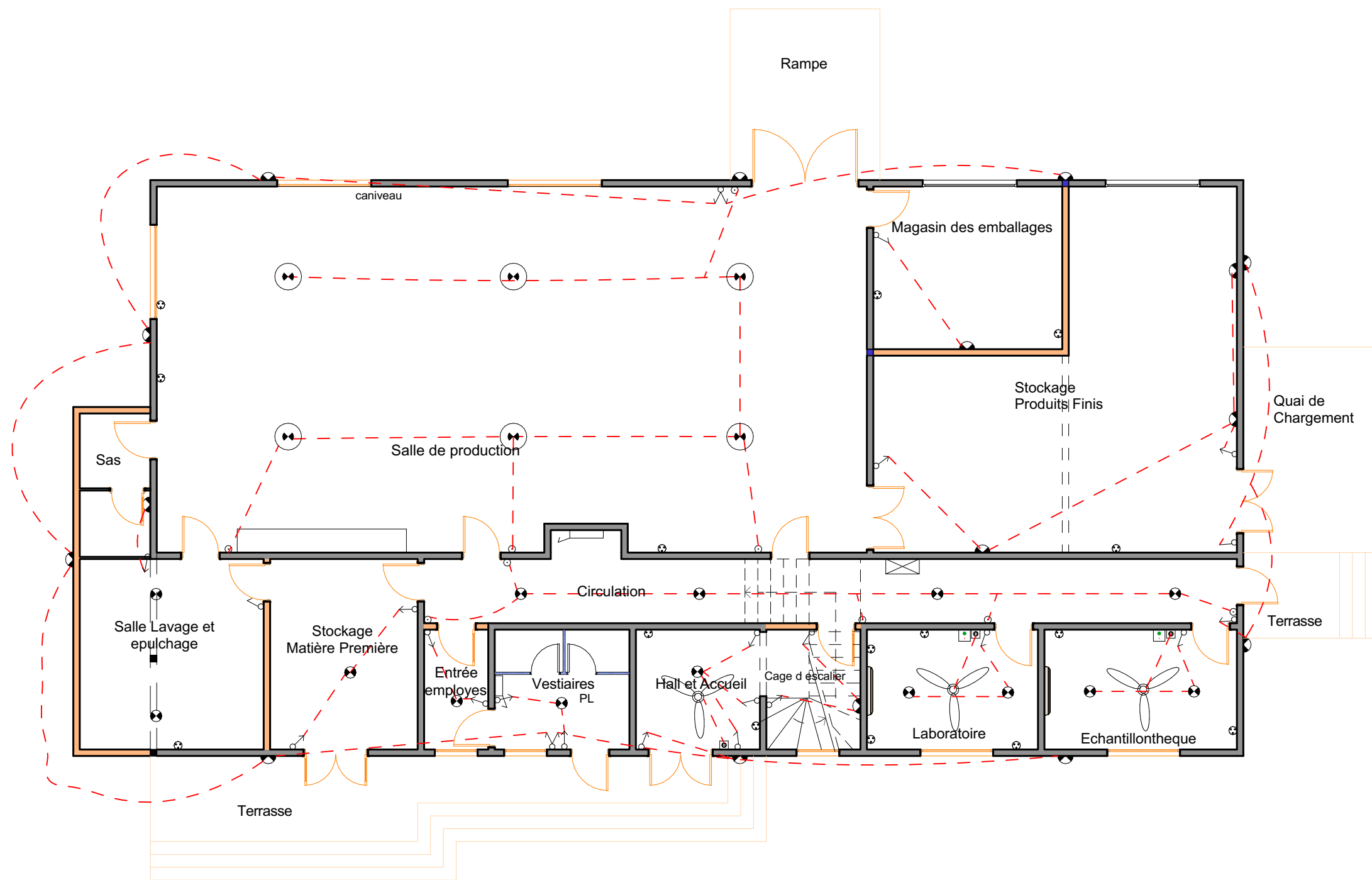
ENABEL DEFIA

ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN

Plan d'aménagement R+1

DATE
 ECHELLE
 FORMAT

Mars 2024
 1 / 100
 A3



LEGENDE	
	Prise courant
	Dismatique
	Interrupteur simple allumage
	Interrupteur va et vient
	Interrupteur double allumage
	Interrupteur double va et vient
	Bouton poussoir
	Applique sanitaire
	Globe murale étanche
	Globe au plafond étanche
	Globe étanche suspendu
	Fil électrique
	Evaporateur Split
	Brasseur d'air
	Rhéostat
	Coffret



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maitre d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN

Plan d'électricité RDC

DATE

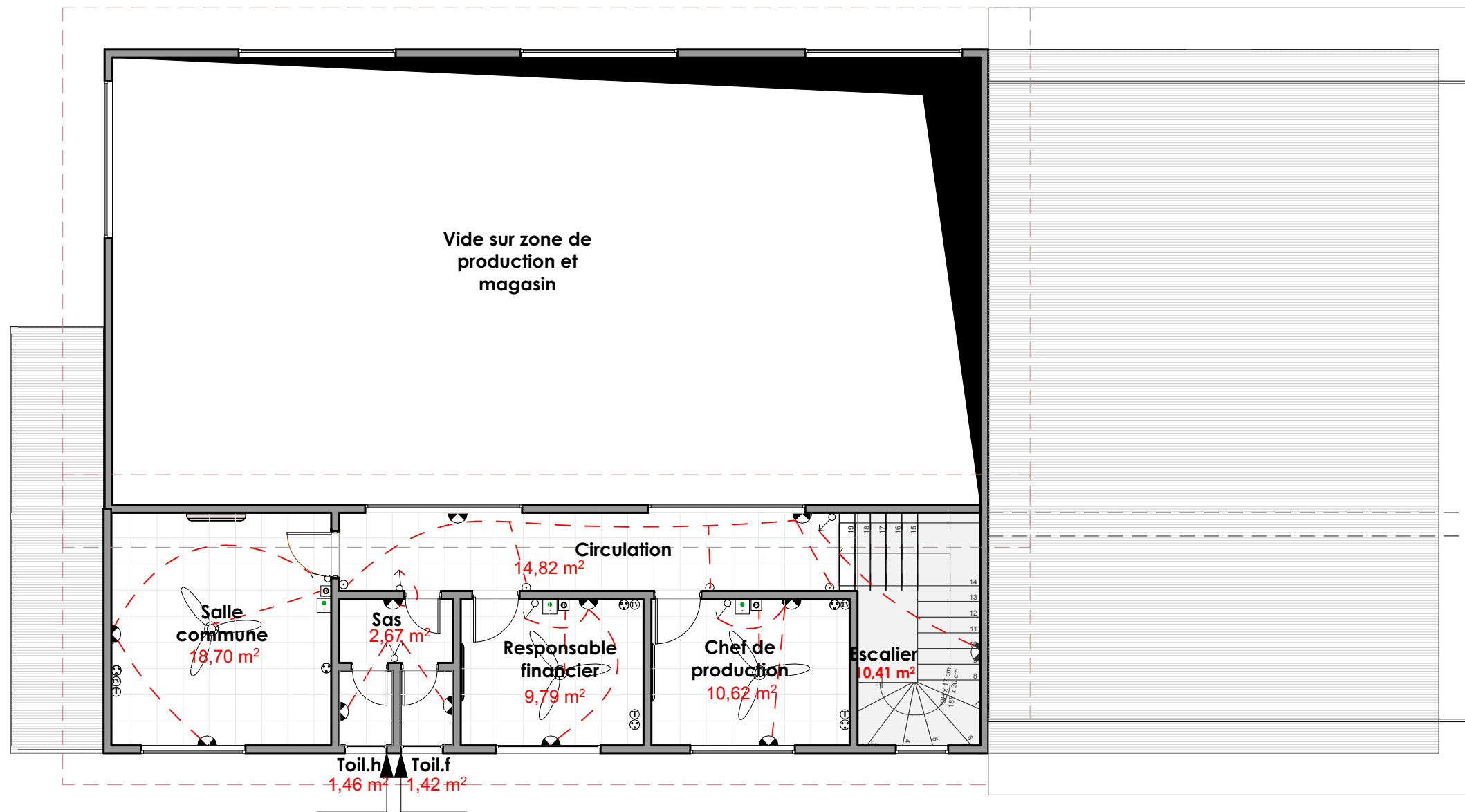
Mars 2024

ECHELLE

1 / 100

FORMAT

A3



LEGENDE	
	Prise courant
	Dismatique
	Interrupteur simple allumage
	Interrupteur va et vient
	Interrupteur double allumage
	Interrupteur double va et vient
	Bouton poussoir
	Applique sanitaire
	Globe murale étanche
	Globe au plafond étanche
	Globe étanche suspendu
	Fil électrique
	Evaporateur Split
	Brasseur d'air
	Rhéostat
	Coffret



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maitre d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN

Plan d'électricité R+1

DATE

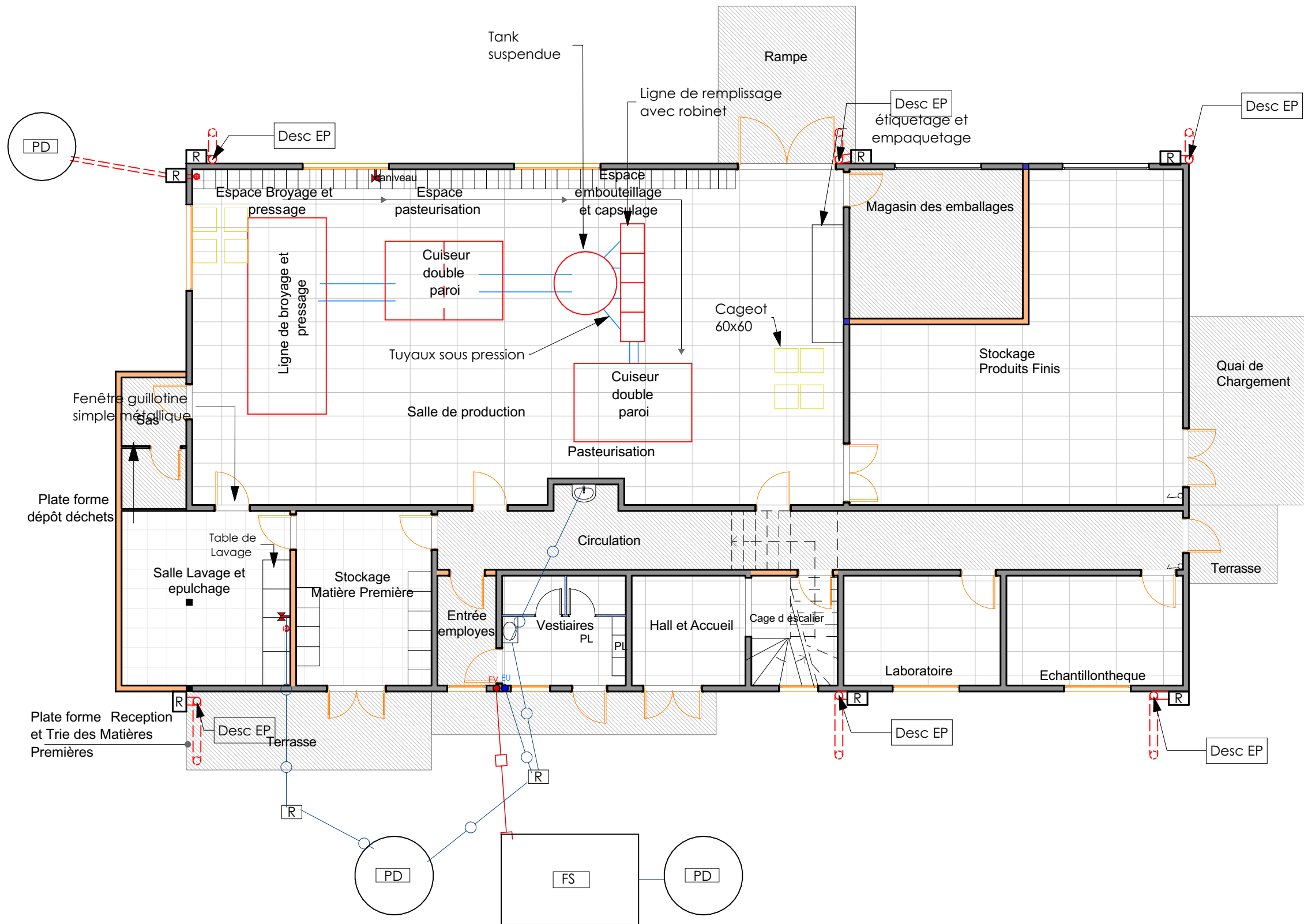
ECHELLE

FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3



LEGENDE	
●	PVC 75 Pour évacuation eaux usée
●	PVC 100 Pour évacuation eaux vannes
○	PVC 100 Pour évacuation eaux pluviales
●	Siphon
	Gouttière
FS	Fosse septique
R	Regard de visite
PD	Puisard
✕	Robinet sous pression
	Caniveau



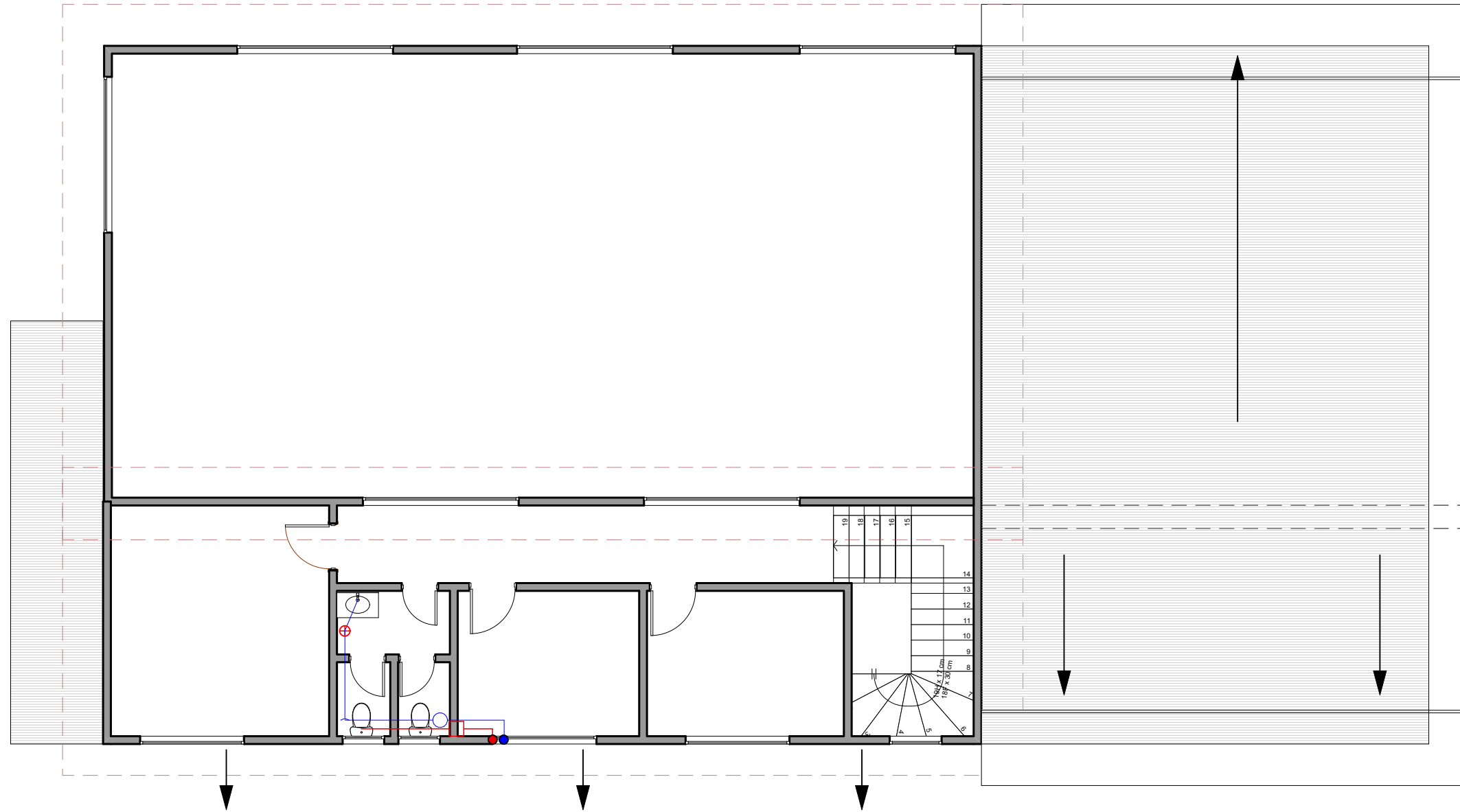
CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage
ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

Plan de plomberie RDC

DATE	Mars 2024
ECHELLE	1 / 100
FORMAT	A3



LEGENDE	
●	PVC 75 Pour évacuation eaux usée
●	PVC 100 Pour évacuation eaux vannes
○	PVC 100 Pour évacuation eaux pluviales
●	Siphon
—	Gouttière
FS	Fosse septique
R	Regard de visite
PD	Puisard
⊗	Robinet sous pression
▭	Caniveau



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maitre d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN

Plan de plomberie R+1

DATE

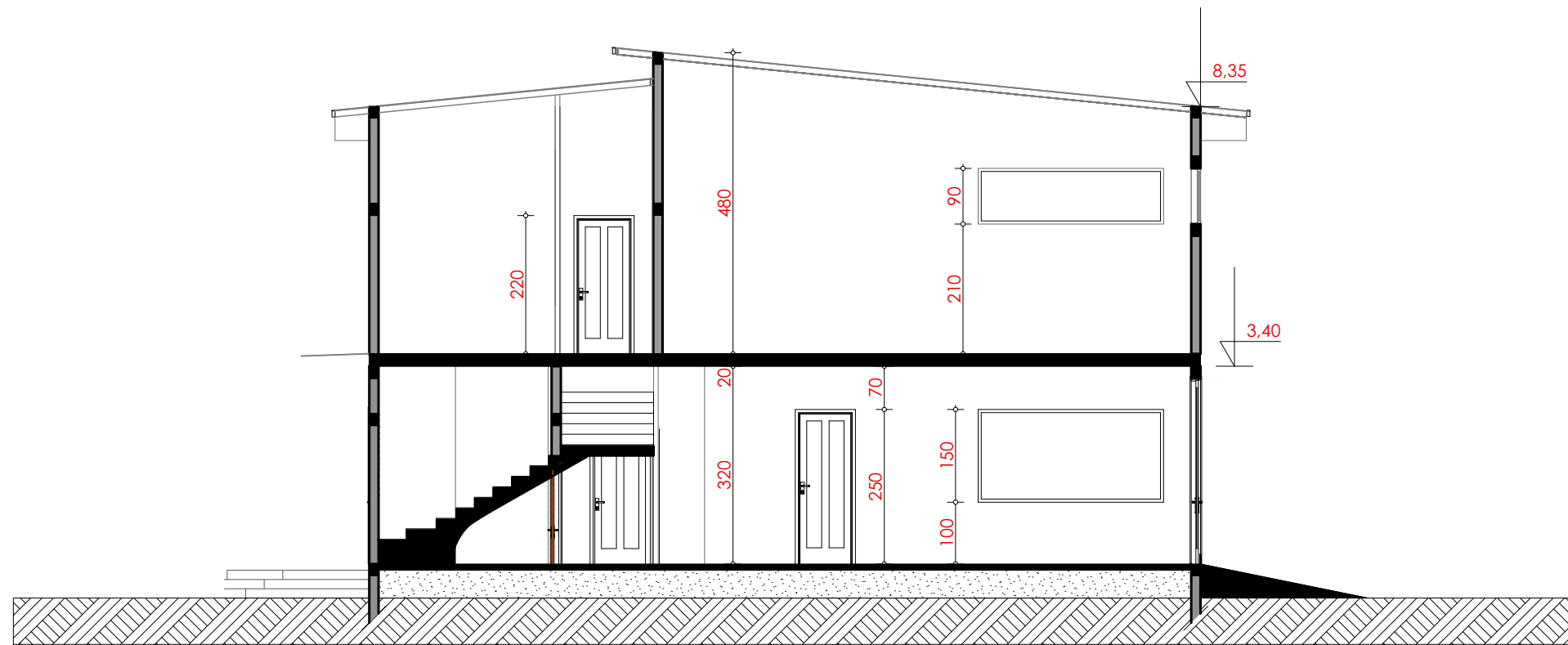
ECHELLE

FORMAT

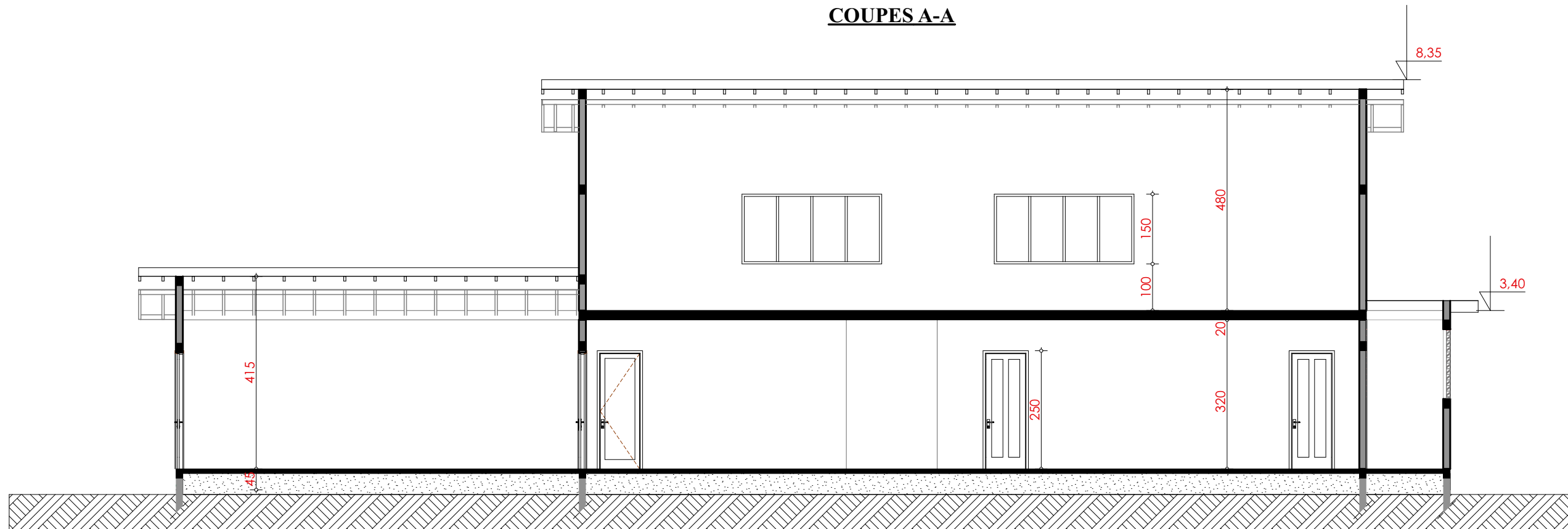
Mars 2024

1 / 100

A3



COUPES A-A



COUPES B-B



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

COUPES

DATE

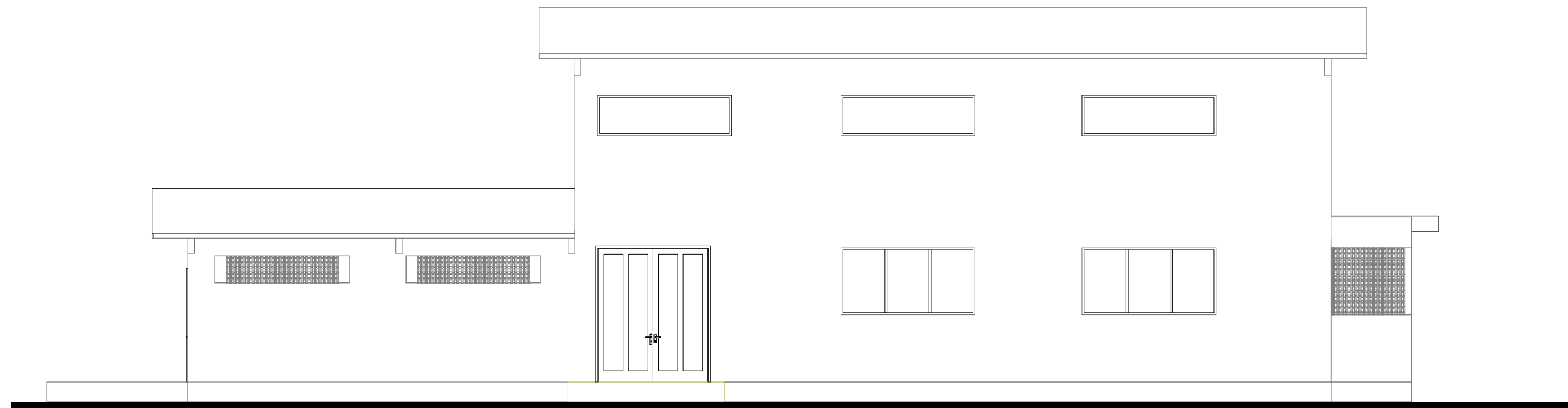
ECHELLE

FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

FACADES

DATE

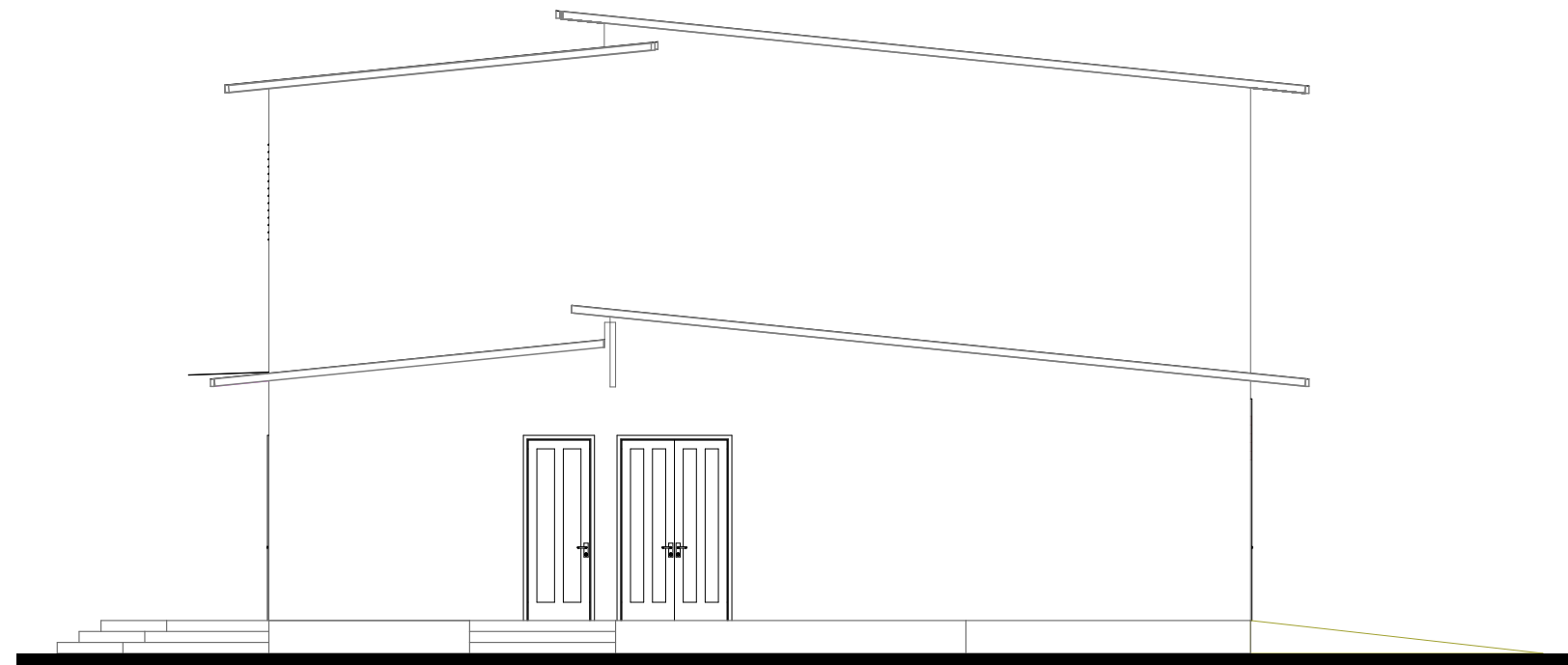
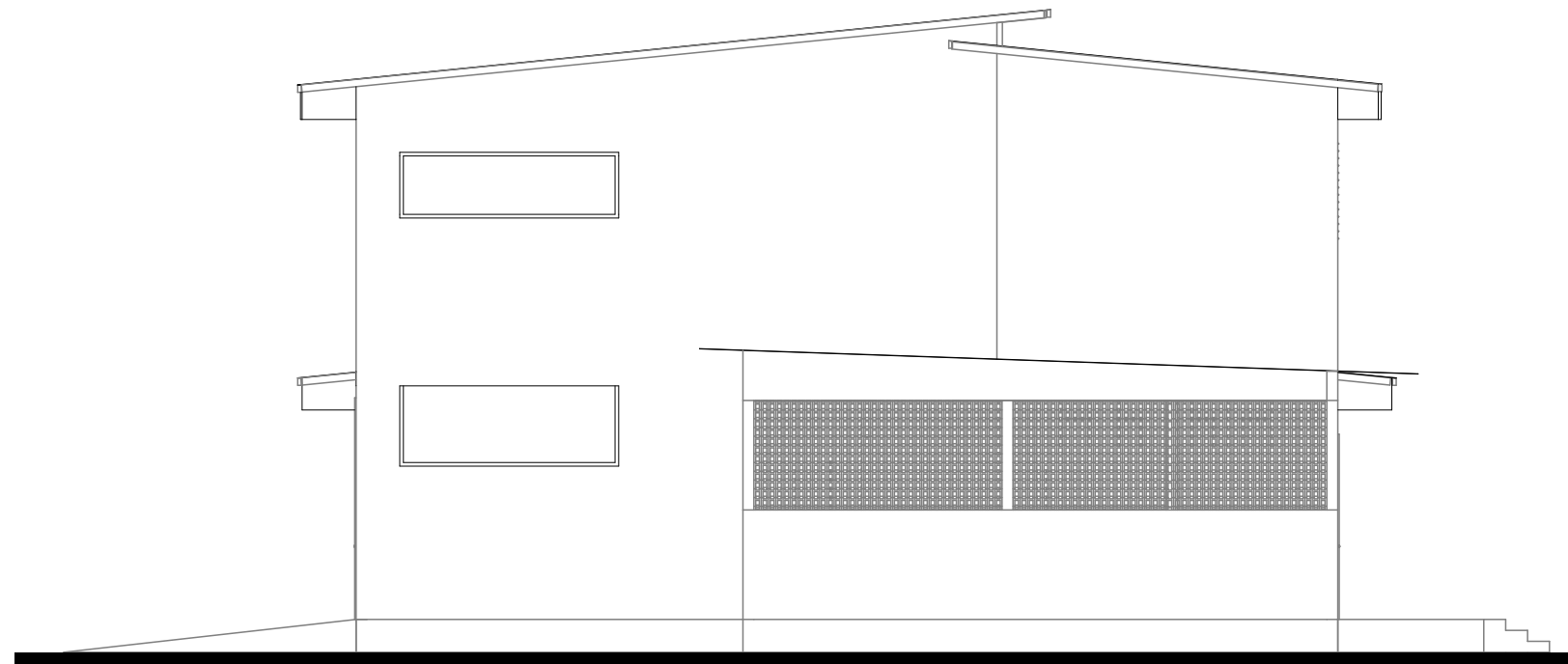
ECHELLE

FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

FACADES

DATE

Mars 2024

ECHELLE

1 / 100

FORMAT

A3

HYPOTHESE DE CALCUL

HYPOTHESES DE CALCUL

1. HYPOTHESES DE CALCUL DES ELEMENTS EN BETON ARME ET METALLIQUE

1.1. Règlements utilisés

Les règlements utilisés sont les règles :

- ☛ *BAEL 91 modifiées 99 et DTU associé pour la structure en béton armé.*
- ☛ *Eurocode 3 et 4 pour la charpente métallique*

1.2. Conditions relatives au milieu et à la mise en œuvre des matériaux

- ☛ *Agressivité: milieu non agressif*
- ☛ *Mise en œuvre des matériaux: conditions courantes ($\theta=1$; $k=1$; reprise de bétonnage...)*

1.3. Caractéristiques des matériaux

✚ Béton :

- ☛ *Résistance à la compression à 28 jours d'âge: $f_{c28} = 22\text{MPa}$.*

✚ Bois :

- ☛ *Module de déformation longitudinale :..... $E_c = 105.000\text{Bar}$*

✚ Aciers à béton :

- ☛ *Nuance:Acier haute adhérence (HA)*
- ☛ *Désignation:FeE400HA*
- ☛ *Limite d'élasticité longitudinale: $E_s = 200.000\text{MPa}$*

✚ Sol de fondation :

- ☛ *Contrainte admissible du sol $\sigma = 1,00\text{ bars}$*
- ☛ *Profondeur d'ancrage.....1,00 m*

1.4. Type de structure

La structure du bâtiment sera ossaturée. Cette structure sera étudiée aux états limites ultimes (E.L.U), car la fissuration est peu nuisible pour les armatures (milieu non agressif).

2. CALCUL DES ELEMENTS PORTEURS DE LA STRUCTURE

2.1. Descente des charges surfaciques sur les planchers en BA

✚ Charges permanentes :

☛ Plancher courant 15+5

Plancher à corps creux 15+5	: 3,725 KN/m ²
Enduit sous plancher	: 0,400 KN/m ²
Carreaux au sol	: 0,300 KN/m ²
Mortier de pose	: 0,800 KN/m ²

$$g = 5.225 \text{ KN/m}^2$$

✚ Charges d'exploitation :

☛ Toiture courante $q = 2.50 \text{ KN/m}^2$

✚ Mur en élévation en agglos creux de 15cm d'épaisseur avec enduit sur les deux faces :

☛ Mur	: 2.80 KN/m ²
☛ Enduit	: 0.88 KN/m ²

$$g = 3.68 \text{ KN/m}^2$$

3. CALCUL DES ELEMENTS DE LA CHARPENTE METALLIQUE

✚ Surcharge d'exploitation : $Q = 75 \text{ daN/m}^2$

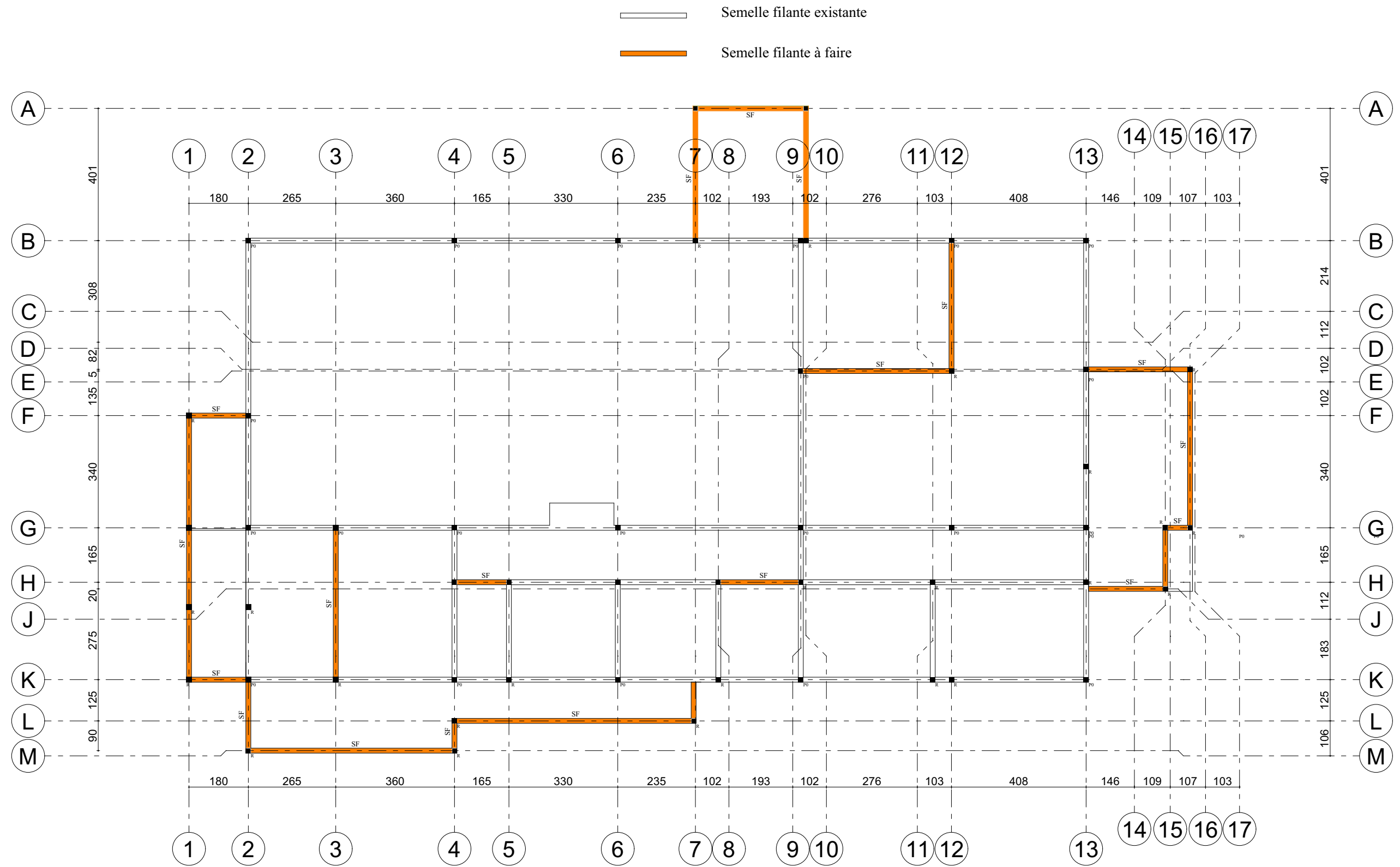
✚ Les charges permanentes :

☛ Tôles et accessoires de pose :	$G_1 = 20 \text{ daN/m}^2$
☛ Poids propre de la charpente y compris panne	$G_2 = 20 \text{ daN/m}^2$

✚ Vitesse du vent dominant : $W = 28 \text{ m/s}$

PLANS DE STRUCTURES

PLAN DE FONDATION



LEGENDE	
SO	Semelles isolées (40 x 140 x 35 ^h)
SI	Semelles isolées (120 x 230 x 55 ^h)
SF	Semelles filantes (40 x 20 ^h)
PO	Poteaux (20 x 20)
■	Raidisseurs (15 x 15)
CH	Châssage bas (15 x 20 ^h)



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

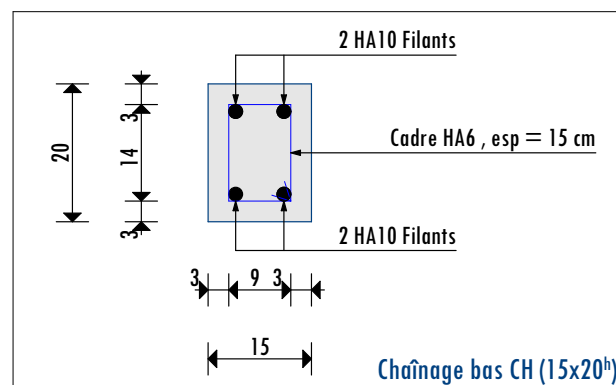
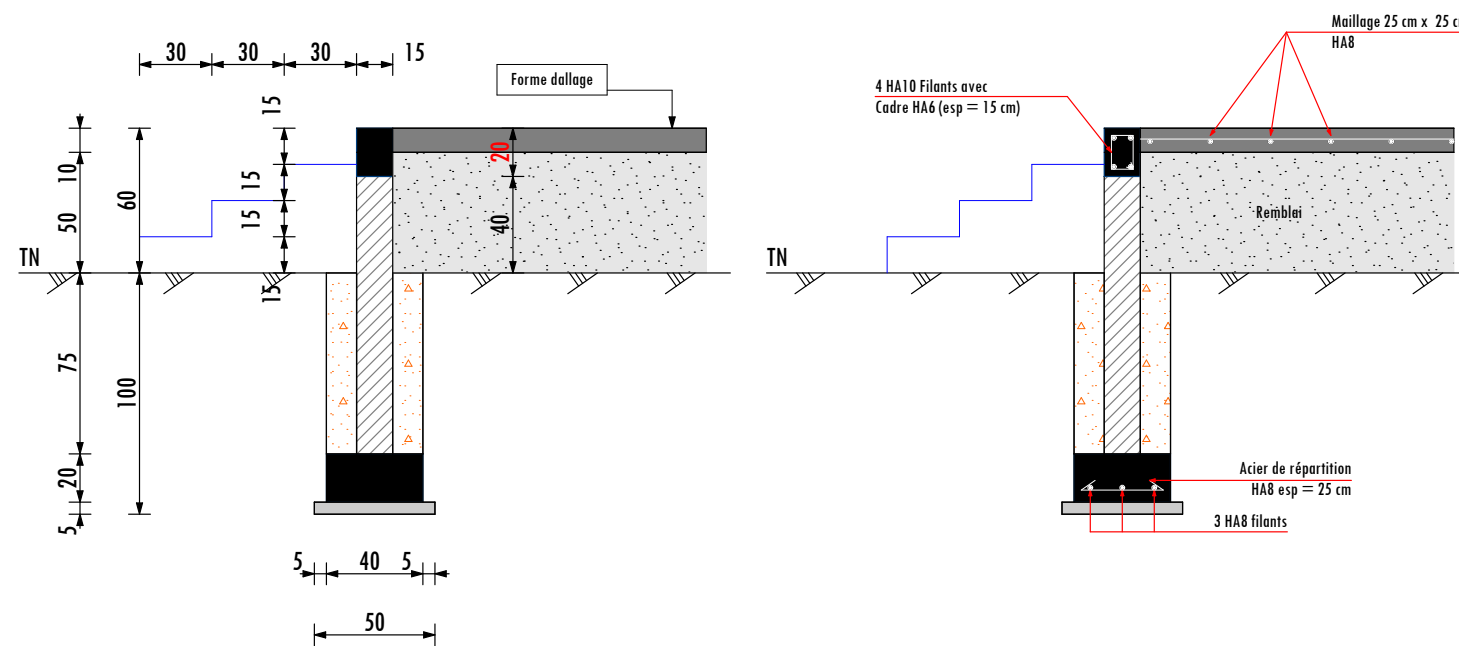
Maître d'Ouvrage
ENABEL DEFIA

ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D' AS GREEN

PLAN DE FONDATION

DATE	Mars 2024
ECHELLE	1 / 100
FORMAT	A3

COUPE SUR FONDATION



Dallage :

- Epaisseur 10 cm
- Armature quadrillage : HA6, esp = 25cm x 25cm
- Couche sur forme convenablement compactée par couche de 20 cm (OPM \leq 95%)
- Exécution du damier $S \leq 25 \text{ m}^2$ et diagonale $\leq 8 \text{ m}$



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

Coupe sur fondation

DATE

ECHELLE

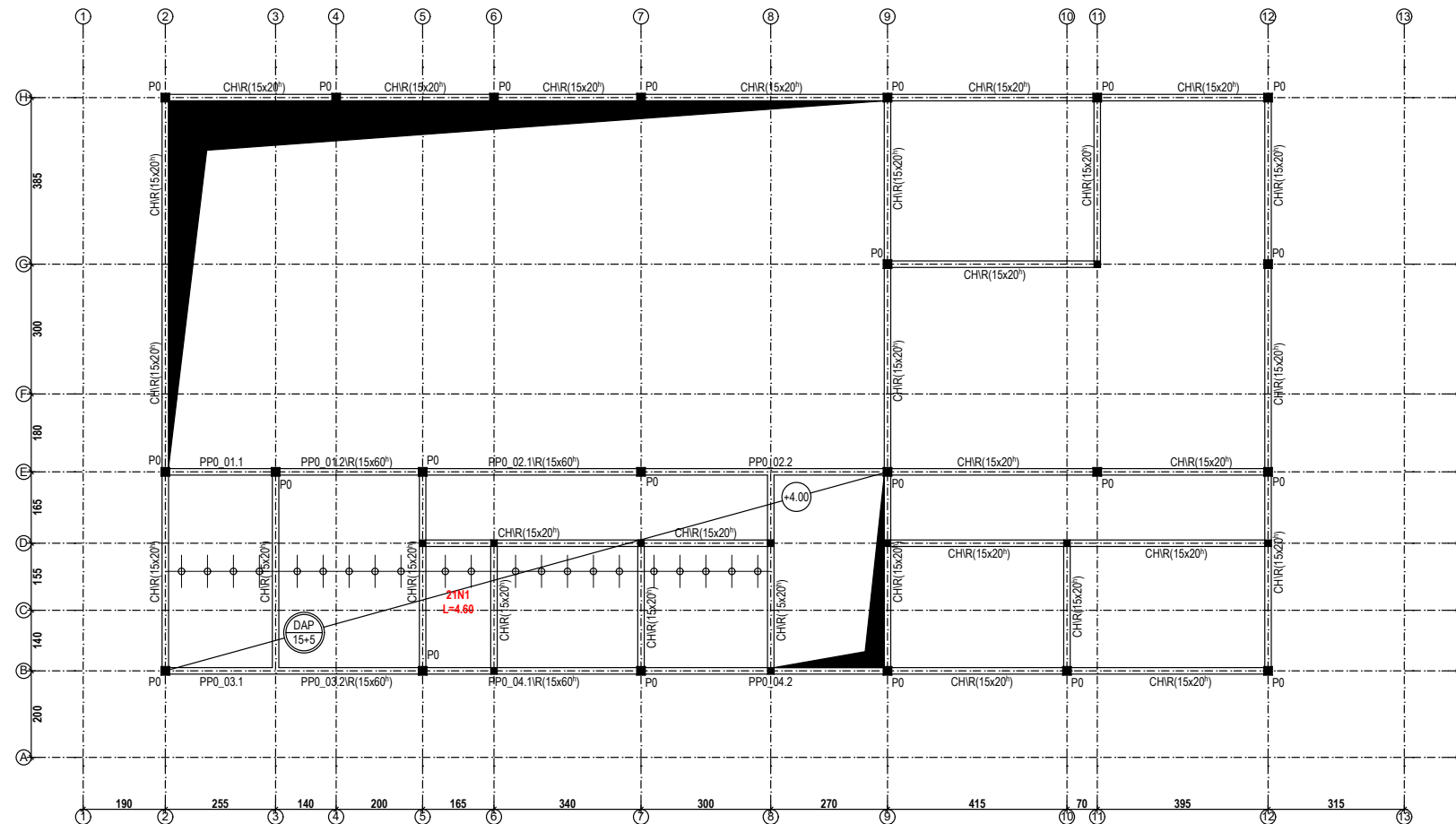
FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3

PLAN DE COFFRAGGE



LEGENDE	
PP0	Poutres (de section variable)
N	Nervures (de section variable)
P0	Poteaux (20 x 20)
■	Raidisseurs (15 x 15)
CH	Chaînage haut (15 x 20)



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maitre d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN

DATE

Mars 2024

ECHELLE

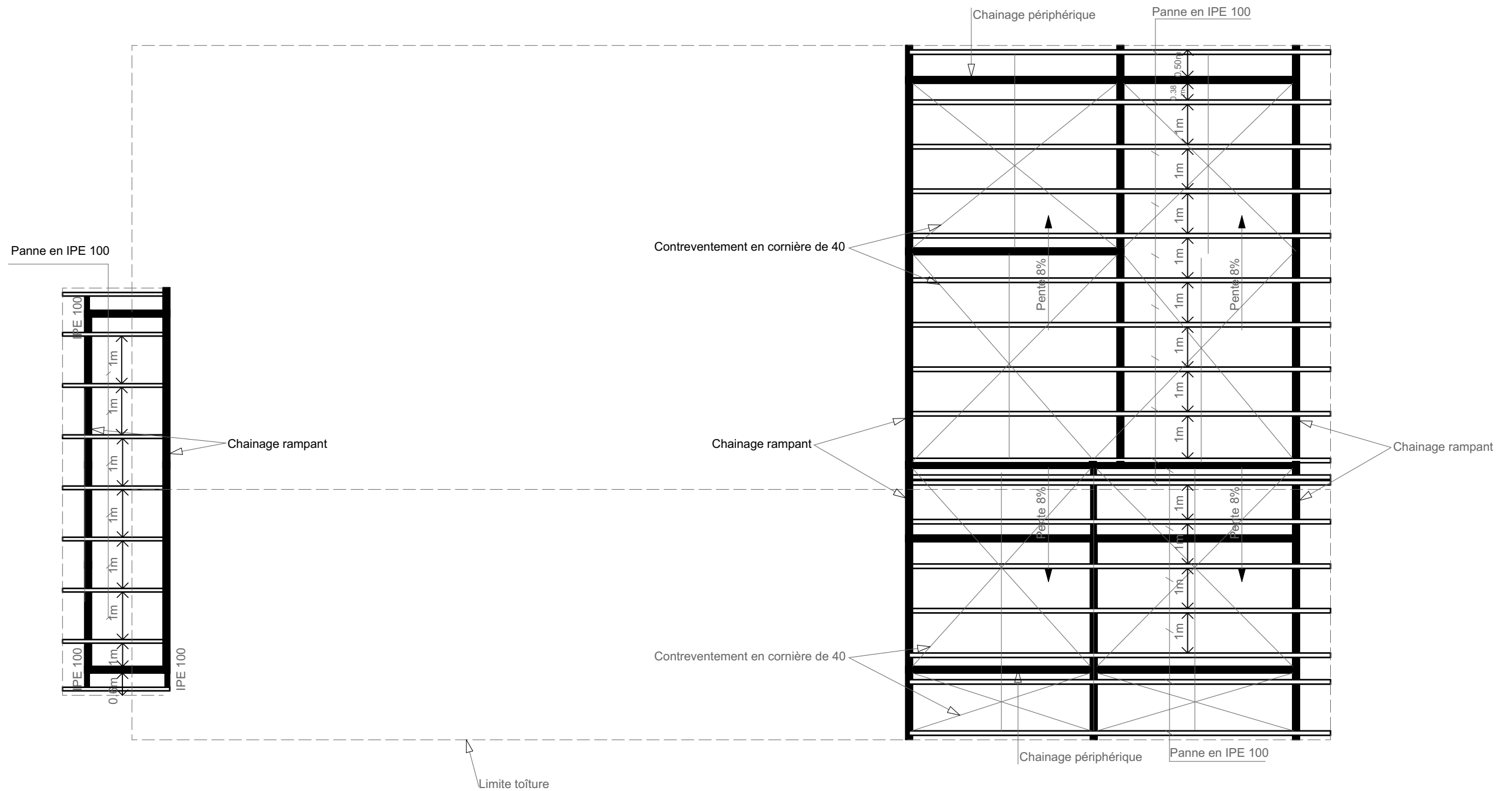
1 / 100

FORMAT

A3

**PLAN DE TOITURE
CHARPENTE**

UNITE DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE



PLAN DE CHARPENTE RDC



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

RDC

DATE

ECHELLE

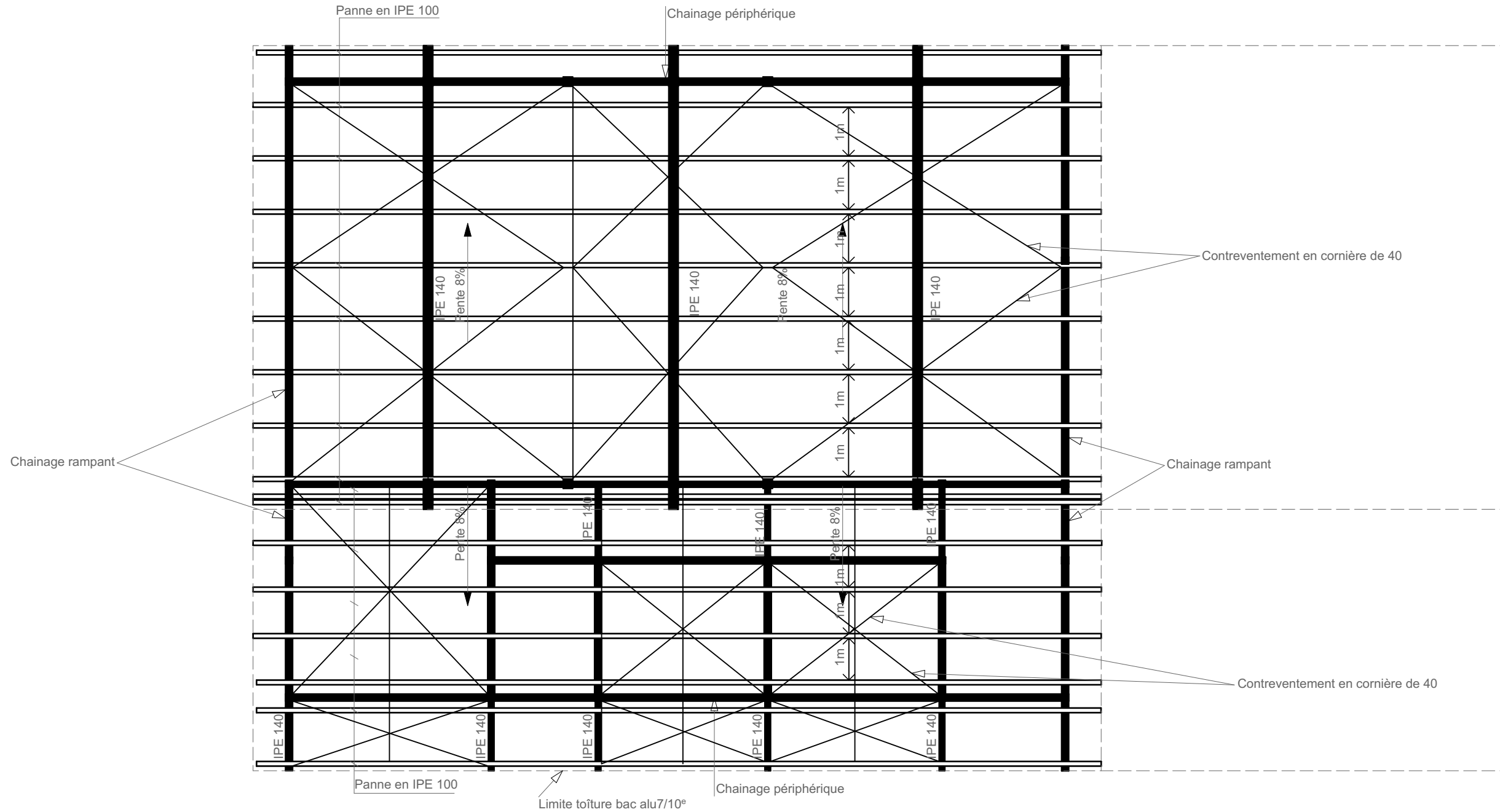
FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3

UNITE DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE



PLAN DE CHARPENTE ETAGE



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

R+1

DATE

Mars 2024

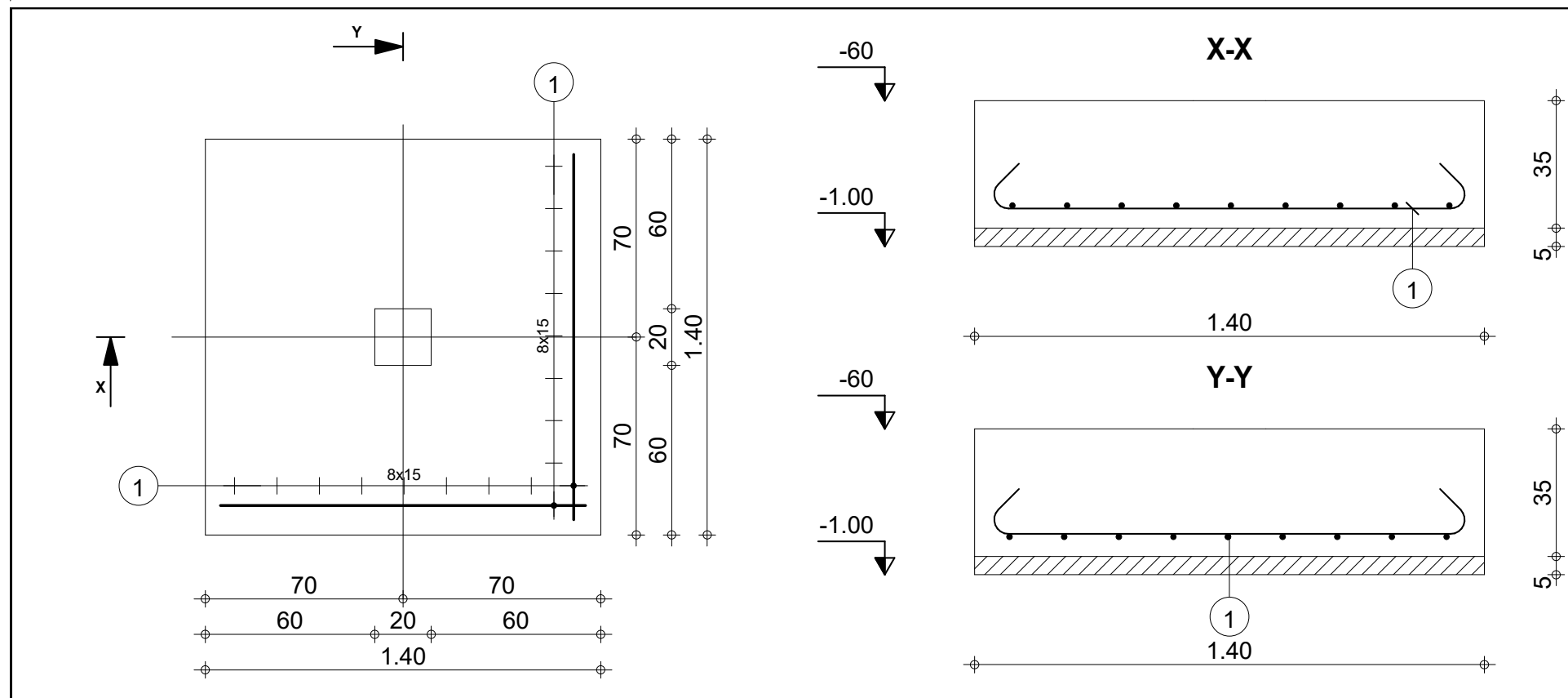
ECHELLE

1 / 100

FORMAT

A3

SEMELLES



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
①	HA 8	l=1.56 ↘ 1.30 ↗	HA 400	18

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 11.1 kg	
Fissuration préjudiciable				Surface du coffrage = 1.96 m ²	
SEMELLES		S0		Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 2.5 cm	
				Densité = 16.18 kg/ m ³	
ELEMENTS DE STRUCTURE		Nombre 1		Echelle pour la vue 5.08cm/m	
				Page 1/3	



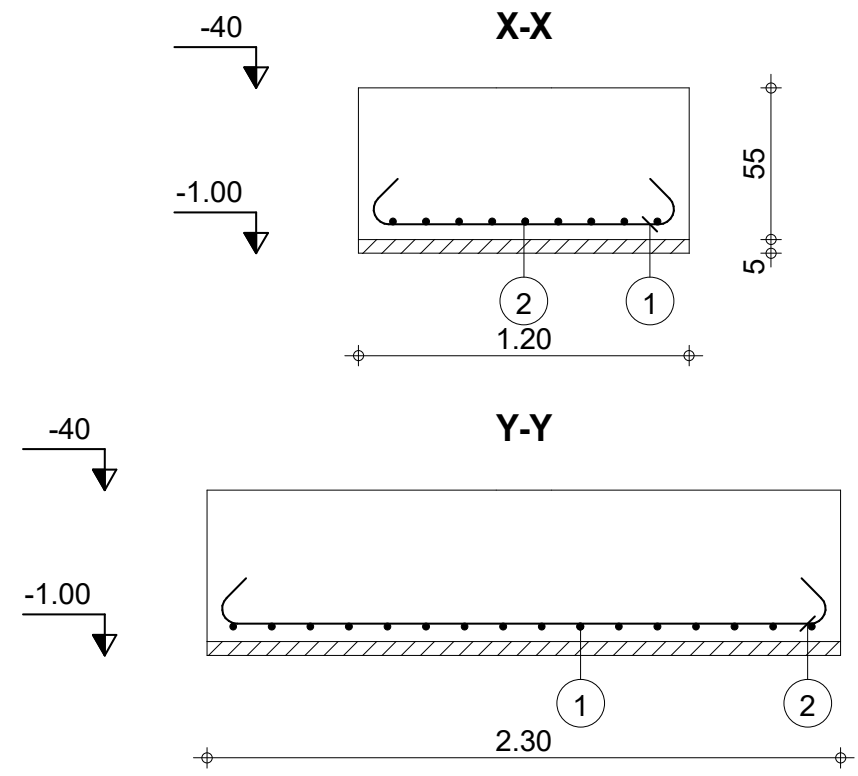
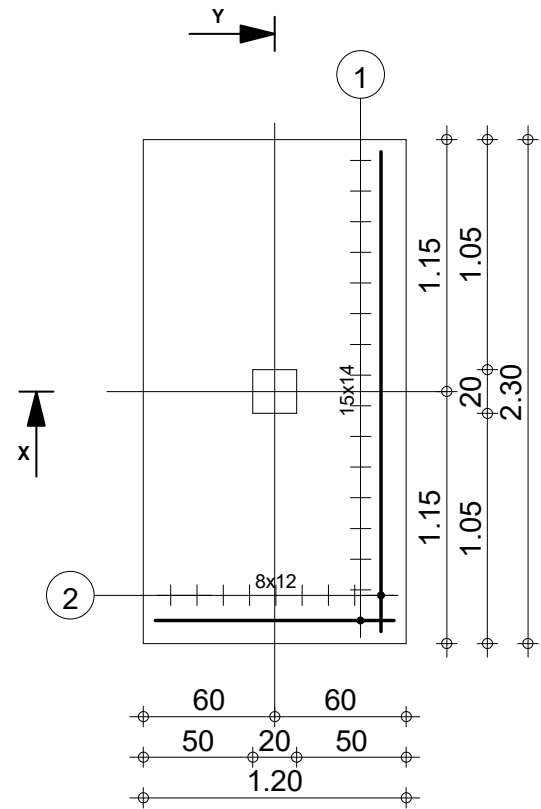
CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tél : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

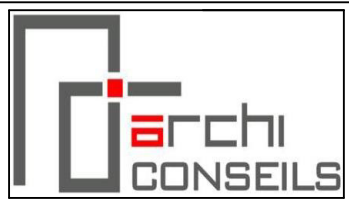
**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

DATE	Mars 2024
ECHELLE	1 / 100
FORMAT	A3



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
①	HA 10	l=1.44	HA 400	16
②	HA 10	l=2.54	HA 400	9

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 28.3 kg	
Fissuration préjudiciable				Surface du coffrage = 3.85 m ²	
SEMELLES		S1		Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 2.5 cm	
				Densité = 18.62 kg/ m ³	
ELEMENTS DE STRUCTURE		Nombre 1		Echelle pour la vue 3.21cm/m	
				Page 2/3	



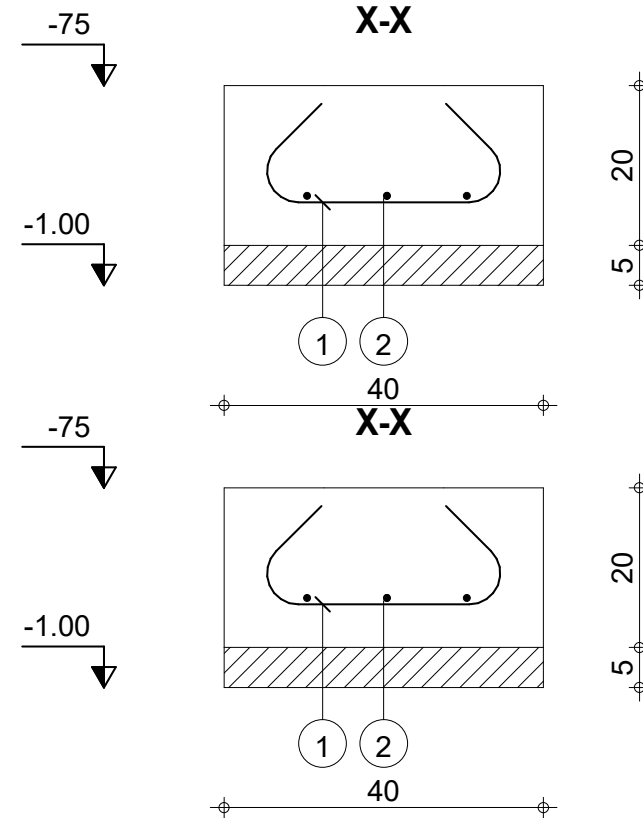
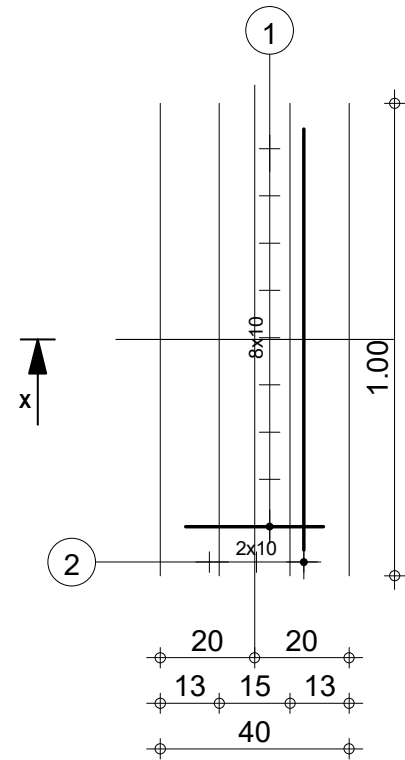
CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tél : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D' AS GREEN

DATE	Mars 2024
ECHELLE	1 / 100
FORMAT	A3



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
①	HA 8	l=56	HA 400	9
②	HA 8	l=1.16	HA 400	3

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.35 kg	
Fissuration préjudiciable				Surface du coffrage = 0.56 m ²	
SEMELLES		SF		Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 2.5 cm	
ELEMENTS DE STRUCTURE		Nombre 1		Densité = 41.88 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 6.93cm/m	
				Page 3/3	



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tél : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

DATE

ECHELLE

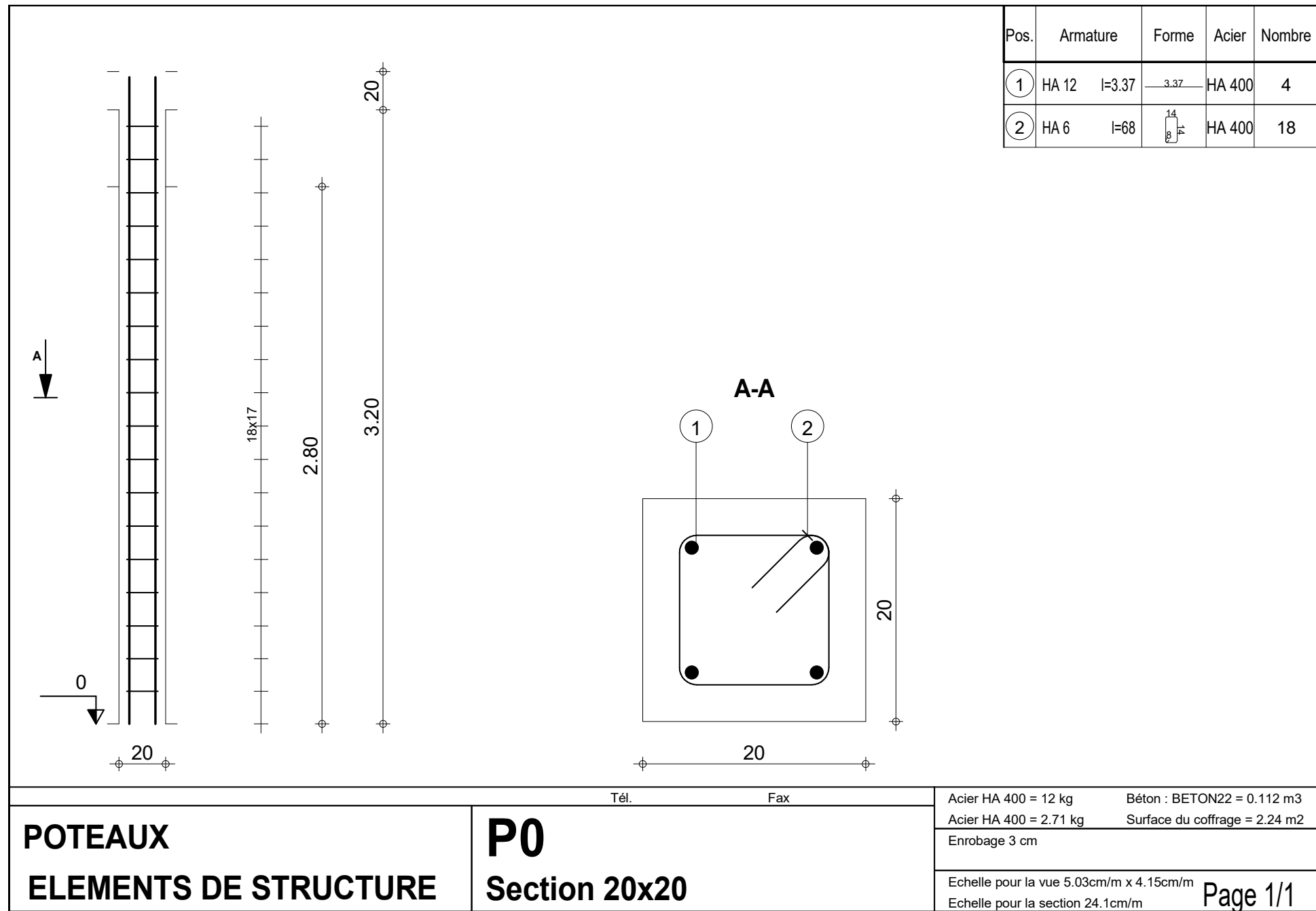
FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3

POTEAUX



POTEAUX
ELEMENTS DE STRUCTURE

P0
Section 20x20



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
01 BP 1960 Cotonou
Tel : 21 33 54 83
94 04 32 31
email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
AS GREEN**

DATE

ECHELLE

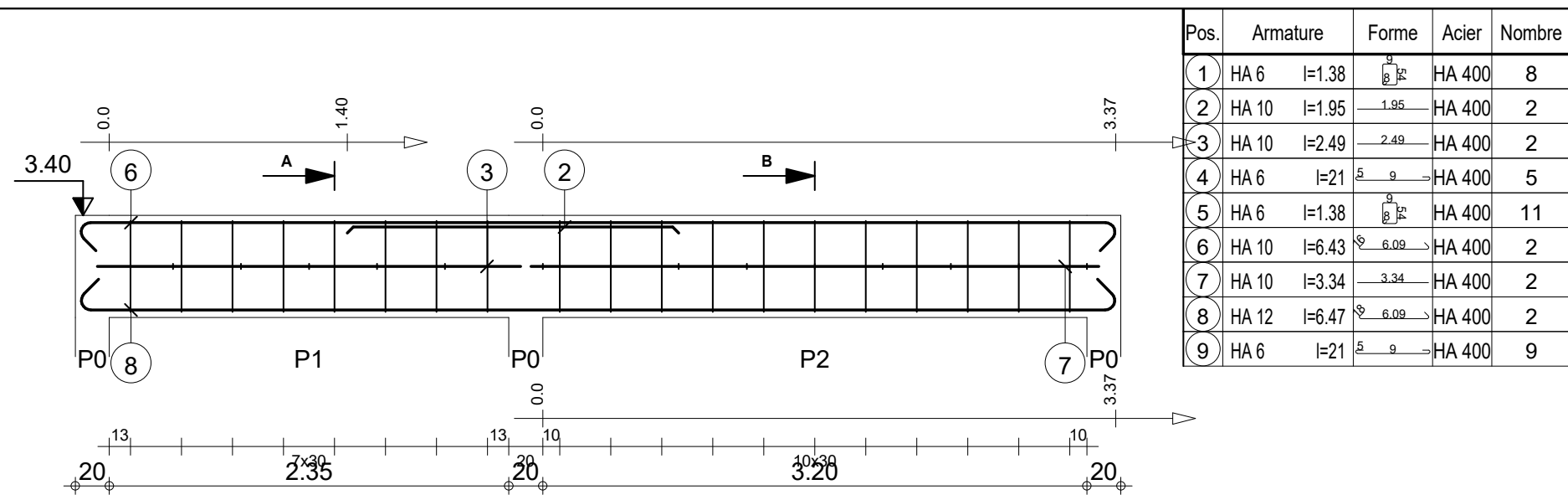
FORMAT

Mars 2024

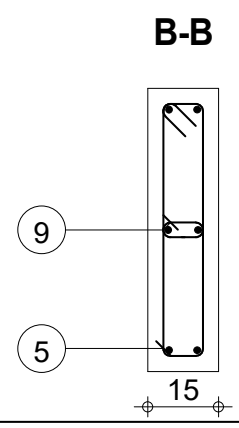
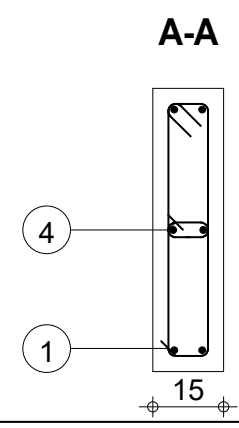
1 / 100

A3

POUTRES



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 6 l=1.38		HA 400	8
2	HA 10 l=1.95		HA 400	2
3	HA 10 l=2.49		HA 400	2
4	HA 6 l=21		HA 400	5
5	HA 6 l=1.38		HA 400	11
6	HA 10 l=6.43		HA 400	2
7	HA 10 l=3.34		HA 400	2
8	HA 12 l=6.47		HA 400	2
9	HA 6 l=21		HA 400	9



Tenue au feu 0h	Fissuration peu préjudiciable	Tél.	Fax	Acier HA 400 = 21.8 kg	Acier HA 400 = 13.7 kg
POUTRES		PP0_1		Surface du coffrage = 8.39 m ²	
ELEMENTS DE STRUCTURE		Section 15x60		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Nombre 1		Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 64.2 kg/ m ³	Echelle pour la vue 2.98cm/m
				Diamètre moyen = 8.71mm	Echelle pour la section 6.93cm/m
				Page 1/4	



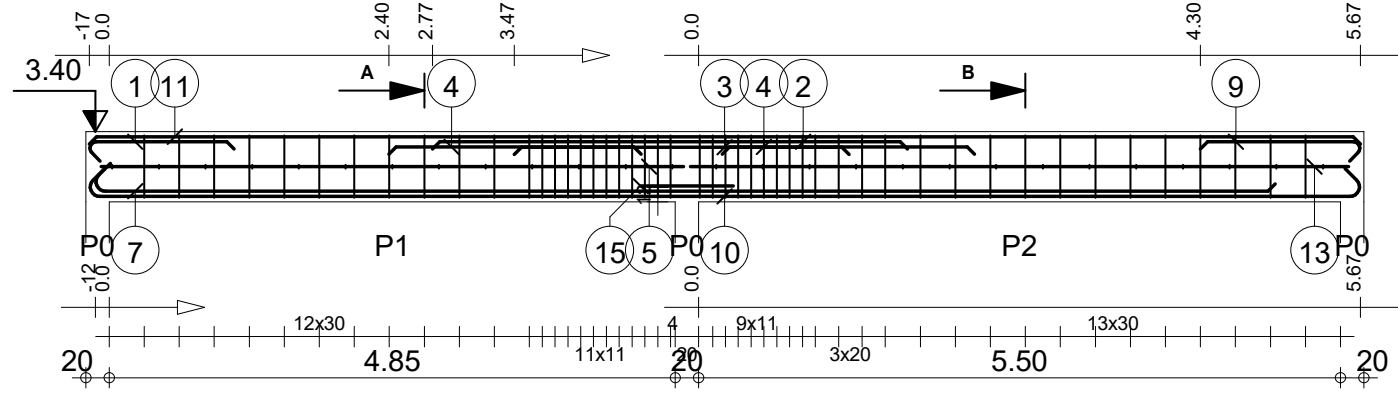
CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tél : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

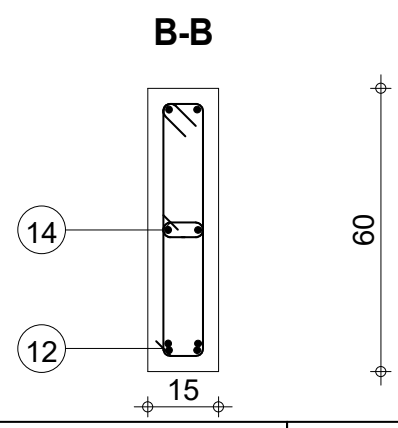
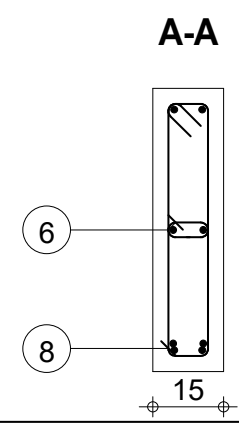
ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

DATE	Mars 2024
ECHELLE	1 / 100
FORMAT	A3



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 10	l=1.41	HA 400	2
2	HA 14	l=4.07	HA 400	2
3	HA 14	l=2.87	HA 400	2
4	HA 14	l=2.32	HA 400	2
5	HA 10	l=4.99	HA 400	2
6	HA 6	l=21	HA 400	13
7	HA 14	l=10.35	HA 400	2
8	HA 6	l=1.38	HA 400	23
9	HA 10	l=1.54	HA 400	2
10	HA 14	l=11.38	HA 400	2
11	HA 10	l=10.89	HA 400	2
12	HA 6	l=1.38	HA 400	25
13	HA 10	l=5.64	HA 400	2
14	HA 6	l=21	HA 400	14
15	HA 6	l=96	HA 400	2



Tenue au feu 0h	Fissuration peu préjudiciable	Tél.	Fax	Acier HA 400 = 92 kg
			Reprise de bétonnage : Non	Acier HA 400 = 29.5 kg
POUTRES	PP0_2	ELEMENTS DE STRUCTURE	Section 15x60	Surface du coffrage = 14.9 m ²
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
			Nombre 1	Densité = 122.8 kg/ m ³ Diamètre moyen = 9.75mm
				Echelle pour la vue 1.71cm/m Echelle pour la section 6.93cm/m



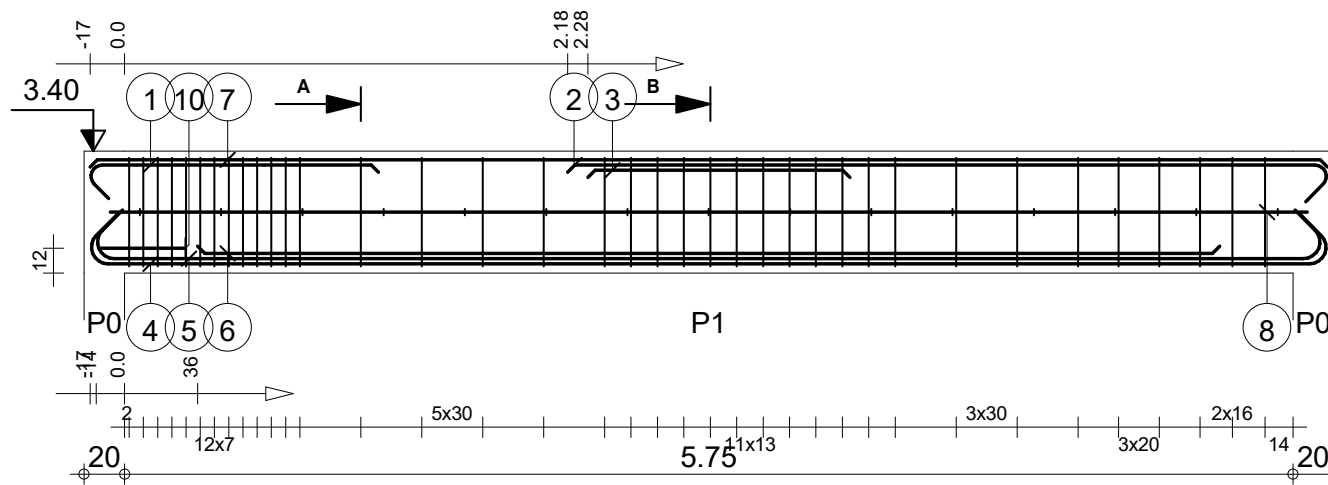
CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tél : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

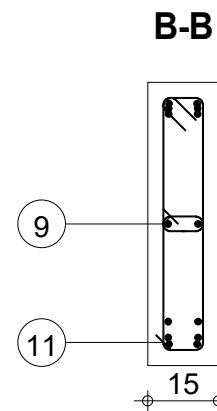
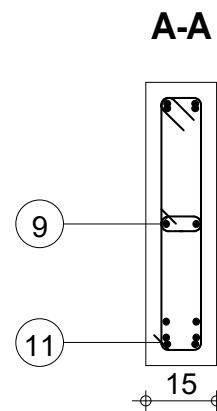
ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

DATE	Mars 2024
ECHELLE	1 / 100
FORMAT	A3



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 10	l=1.59	HA 400	2
2	HA 12	l=3.93	HA 400	2
3	HA 12	l=1.29	HA 400	2
4	HA 14	l=6.58	HA 400	2
5	HA 14	l=6.52	HA 400	2
6	HA 14	l=5.03	HA 400	2
7	HA 10	l=6.09	HA 400	2
8	HA 10	l=5.89	HA 400	2
9	HA 6	l=21	HA 400	15
10	HA 6	l=89	HA 400	1
11	HA 6	l=1.38	HA 400	37



Tenue au feu 0h	Fissuration peu préjudiciable	Tél.	Fax	Acier HA 400 = 62.5 kg
			Reprise de bétonnage : Non	Acier HA 400 = 19.5 kg
POUTRES	PP0_3 : P1	Nombre 1	Surface du coffrage = 8.42 m ²	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
				Enrobage latéral 3 cm
ELEMENTS DE STRUCTURE	Section 15x60		Densité = 148.3 kg/ m ³	Echelle pour la vue 2.98cm/m
			Diamètre moyen = 9.58mm	Echelle pour la section 6.93cm/m
				Page 3/4



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tél : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

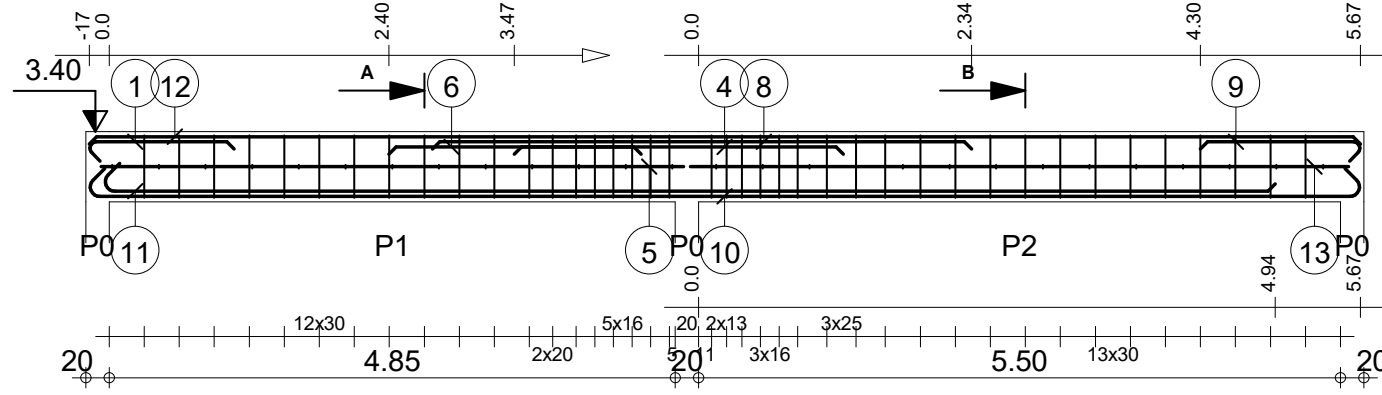
Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

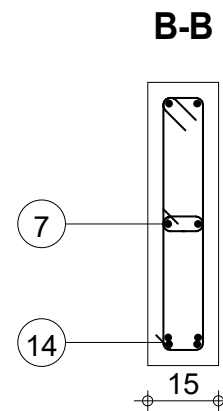
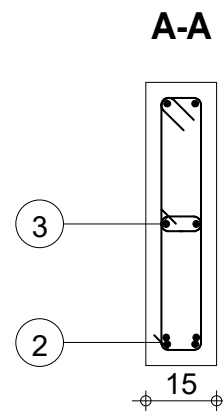
**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

DATE
ECHELLE
FORMAT

Mars 2024
1 / 100
A3



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 10	l=1.41	HA 400	2
2	HA 6	l=1.38	HA 400	19
3	HA 6	l=21	HA 400	13
4	HA 14	l=2.82	HA 400	2
5	HA 10	l=4.99	HA 400	2
6	HA 14	l=2.32	HA 400	1
7	HA 6	l=21	HA 400	14
8	HA 14	l=4.62	HA 400	2
9	HA 10	l=1.54	HA 400	2
10	HA 14	l=11.38	HA 400	2
11	HA 14	l=10.27	HA 400	2
12	HA 10	l=10.89	HA 400	2
13	HA 10	l=5.64	HA 400	2
14	HA 6	l=1.38	HA 400	21



Tenue au feu 0h	Fissuration peu préjudiciable	Tél.	Fax	Acier HA 400 = 90.2 kg
			Reprise de bétonnage : Non	Acier HA 400 = 26.6 kg
POUTRES	PP0_4	Nombre 1	Surface du coffrage = 14.9 m ²	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
				Enrobage latéral 3 cm
ELEMENTS DE STRUCTURE	Section 15x60		Densité = 118.8 kg/ m ³	Echelle pour la vue 1.71cm/m
			Diamètre moyen = 9.99mm	Echelle pour la section 6.93cm/m



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tél : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

DATE
ECHELLE
FORMAT

Mars 2024
1 / 100
A3

TABLEAU DES NERVURES

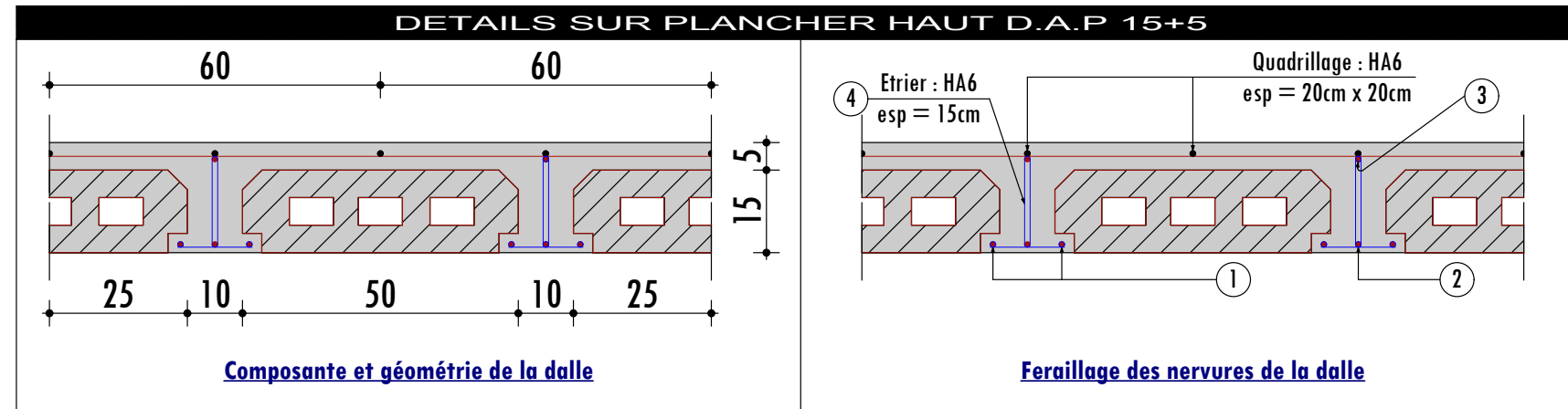
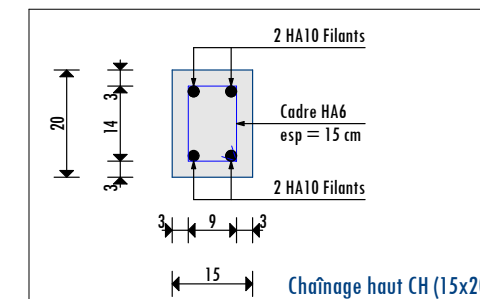


TABLEAU DES NERVURES

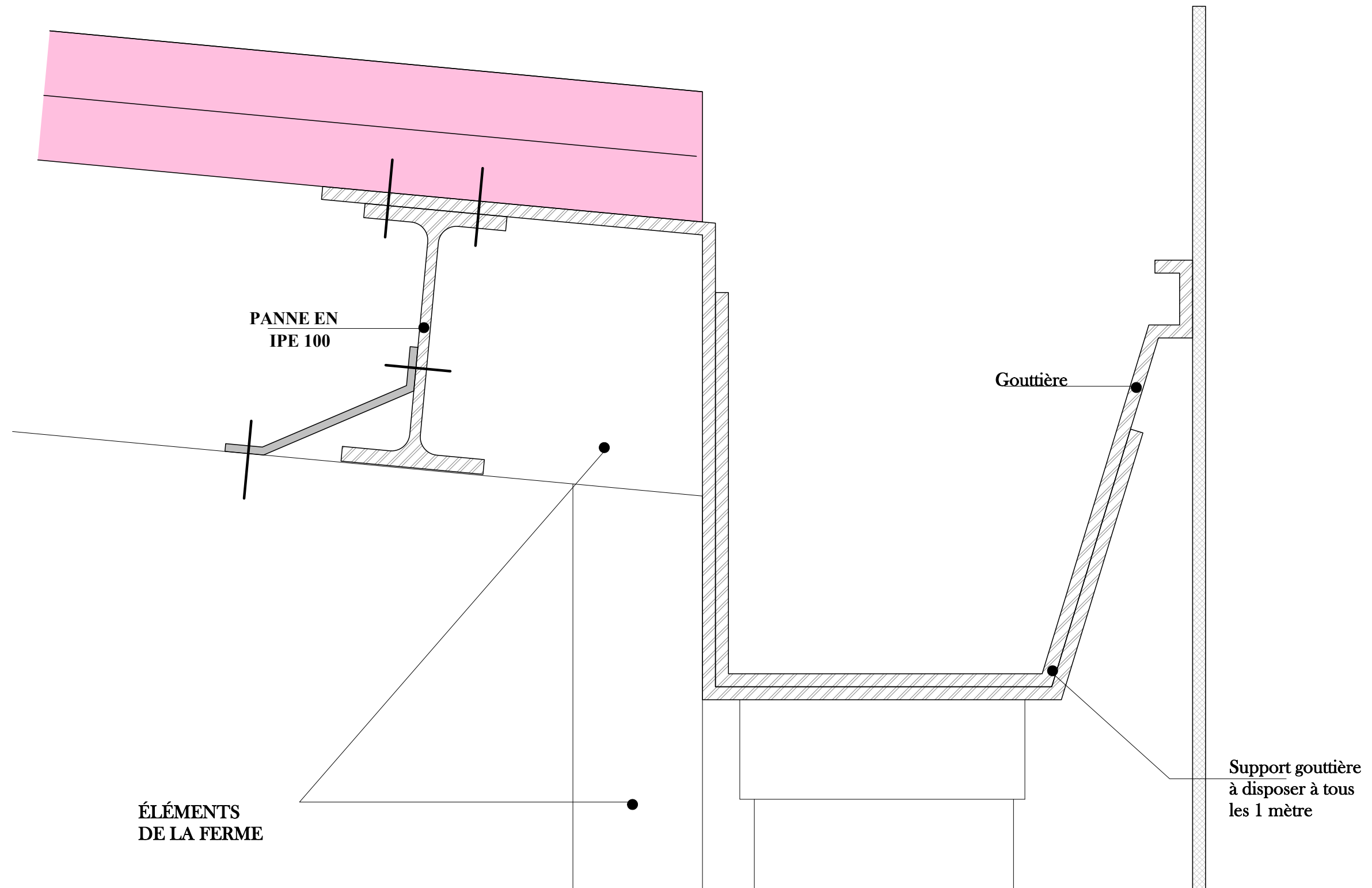
Nervures	Armatures inférieures ①	Armatures inférieures ②	Armatures supérieures ③	Etrier ④	Portée
N1	2 HA 10	1 HA 12	1 HA 8	HA 6	460

Dalle de compression :

- Quadrillage HA6, esp = 20cm x 20cm
- Réaliser la continuité des aciers type ① et ② avec HA10 x 100 et en rive avec des HA8 x 71
- Chapeau avec HA12 x 85



DIVERS DETAILS



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

DATE

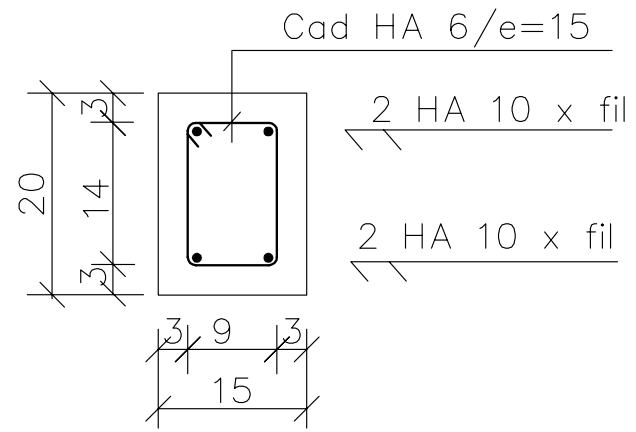
Mars 2024

ECHELLE

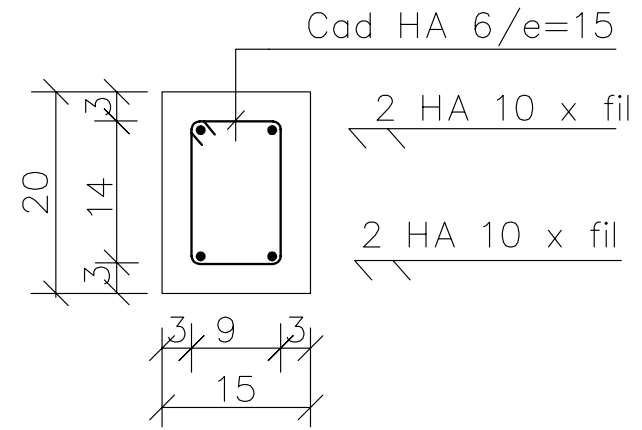
1 / 100

FORMAT

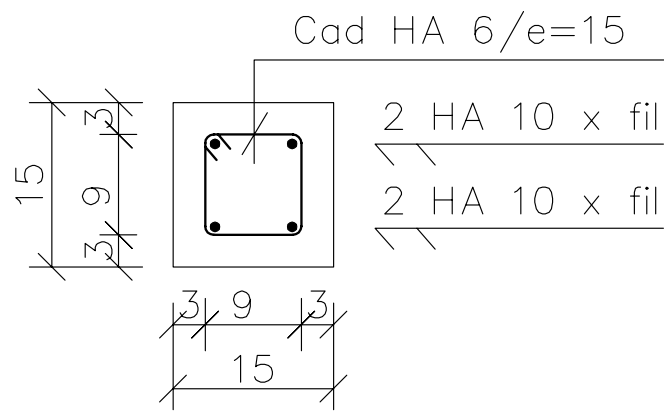
A3



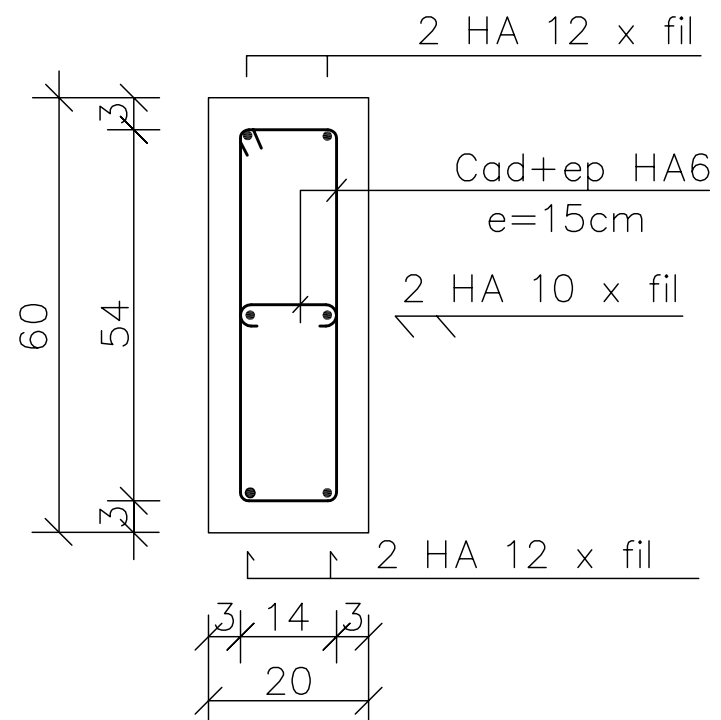
COUPE SUR CHAÎNAGE BAS
CH (15x20)



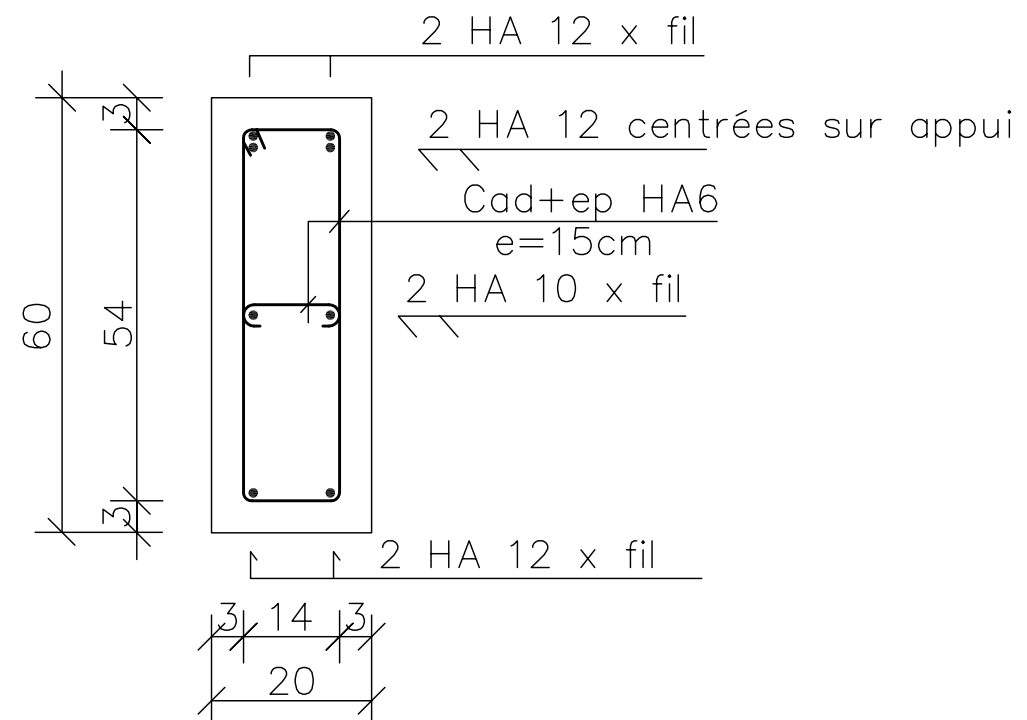
COUPE SUR CHAÎNAGE HAUT
CH (15x20)



COUPE SUR POTEAU RAIDISSEUR
R (15x15)



COUPE EN TRAVEE



COUPE EN APPUI

COUPE SUR POUTRE PP1 (20x60)



CARRE 196 FIFATIN COTONOU -EST
 01 BP 1960 Cotonou
 Tel : 21 33 54 83
 94 04 32 31
 email:archiconseilsbenin@gmail.com

Maître d'Ouvrage

ENABEL DEFIA

**ACHEVEMENT DE LA CONSTRUCTION DE L'UNITE
 DE TRANSFORMATION SEMI INDUSTRIELLE D'
 AS GREEN**

COUPE SUR POUTRE PP1 (20x60)

DATE

ECHELLE

FORMAT

Mars 2024

1 / 100

A3