

REPUBLIQUE DU NIGER
FRATERNITE-TRAVAIL-PROGRES
MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE, DE L'ALPHABETISATION DE L'ENSEGNEMENT
PROFESSIONNEL ET DE LA PROMOTION DES LANGUES NATIONALES

PROGRAMME D'APPUI A LA SCOLARISATION DES JEUNES FILLES
DANS LES COMMUNES DE LA REGION DE DOSSO- SARAOUNIA-2

NER22002- 10301 LOT N°1 : PROJET D'ETUDES TECHNIQUES DES
TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET REHABILITATION DES CEG
DANS LA REGION DE DOSSO.

**COLLEGE D'ENSEIGNEMENT GENERAL(CEG) DE
KAWARA N'DEBE**



RAPPORT D'AVANT PROJET DETAILLE (APD)

DOCUMENTS GRAPHIQUES

MAITRE D'OUVRAGE :	 Agence Belge de Développement BP 2040-Niamey-Niger www.enabel.be
--------------------	--

Octobre 2024

KAWARA N'DEBE

PLAN D'AMENAGEMENT

PLAN D'IMPLANTATION

REHABILITATION

ADMINISTRATION

CASE D'ETUDES

BLOC DE DEUX CLASSES

BLOC DE TROIS CLASSES

LOGEMENT DIRECTEUR

PREAU

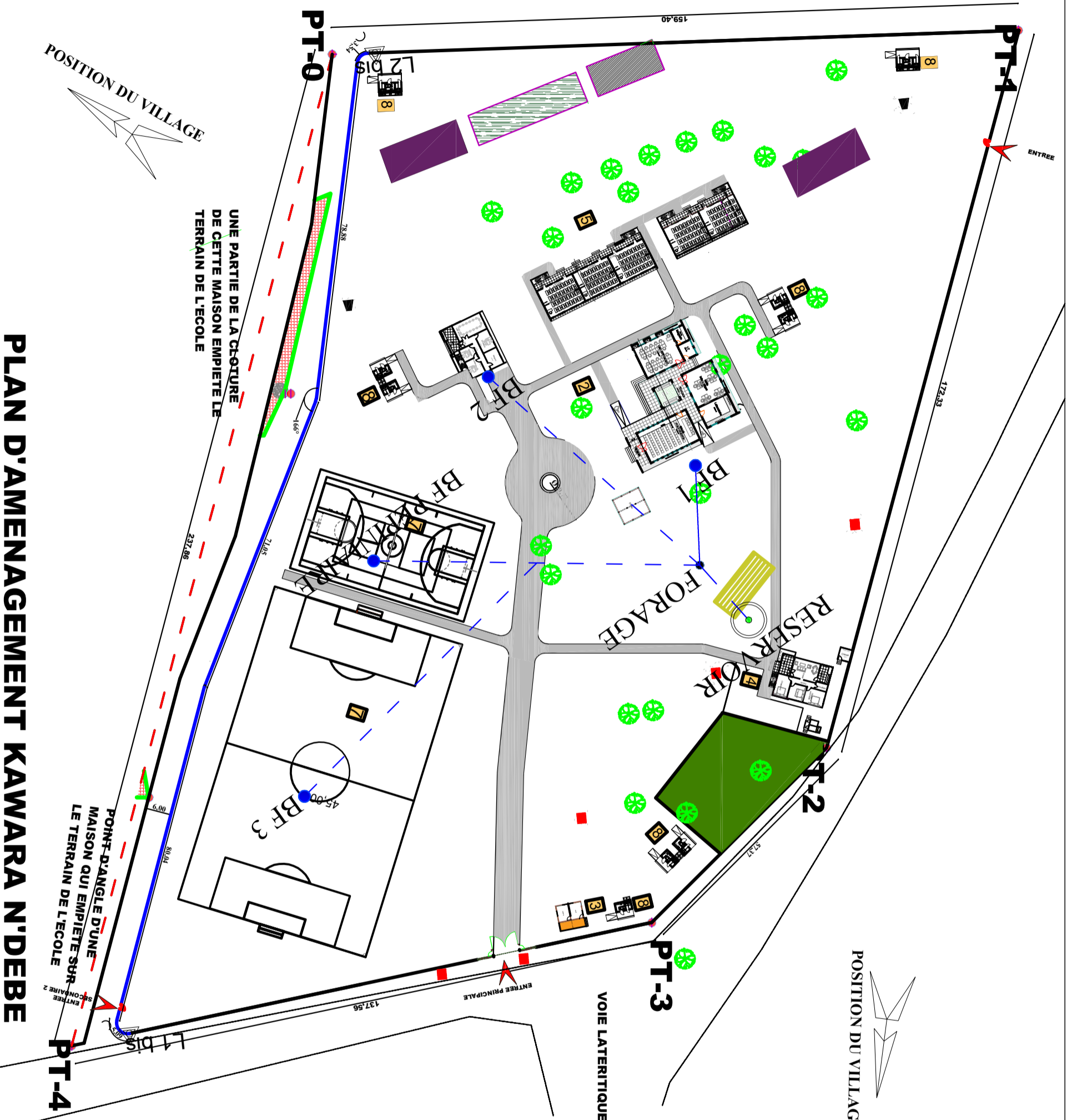
LOGEMENT GARDIEN

ENTREE

LATRINES A DEUX COMPARTIMENTS

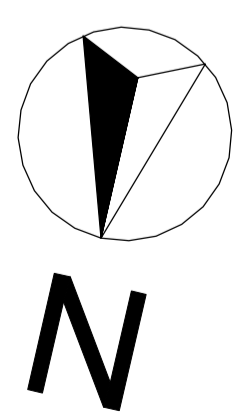
LATRINES A TROIS COMPARTIMENTS

CLOTURE GRILLAGEE



PLAN D'AMENAGEMENT KAWARA N'DEBE

POSITION DU VILLAGE



POSITION DU VILLAGE

POSITION DU VILLAGE

POSITION DU VILLAGE

LEGENDE	
	BLOC DE 3 CLASSES EXISTANT
	BLOC DE 2 CLASSES EXISTANT
	CLASSES EN PAILLOTES
	BORNE
	RESERVOIR
	FORAGE
	- SURFACE DU SITE: 33338,17 m ²
	- PERIMETRE DU SITE: 1 529,04 ml
	- ANGLE DE LA CLASSE EMPIETE LA VOIE
	REPERES DES MAISON EMPIETANT L'ECOLE
	Bloc de latrines
	VOIE LATERRITIQUE
	Poteau électrique
	Borne Polygo
	ZONE D'EXTENSION POUR UN BLOC DE 2 ET 3 CLASSES

UNE PARTIE DE LA CLOTURE DE CETTE MAISON EMPIETE LE TERRAIN DE L'ECOLE

POINT D'ANGLE D'UNE MAISON QUI EMPIETE SUR LE TERRAIN DE L'ECOLE

L1 bis

L2 bis

ENTREE 2

ENTREE 1

PT-0

PT-4

PT-1

PT-3

PT-2

ENTREE PRINCIPALE

ENTREE

159,40

172,33

53,37

137,56

237,88

78,88

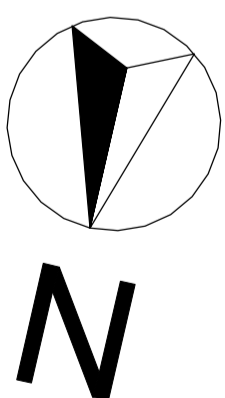
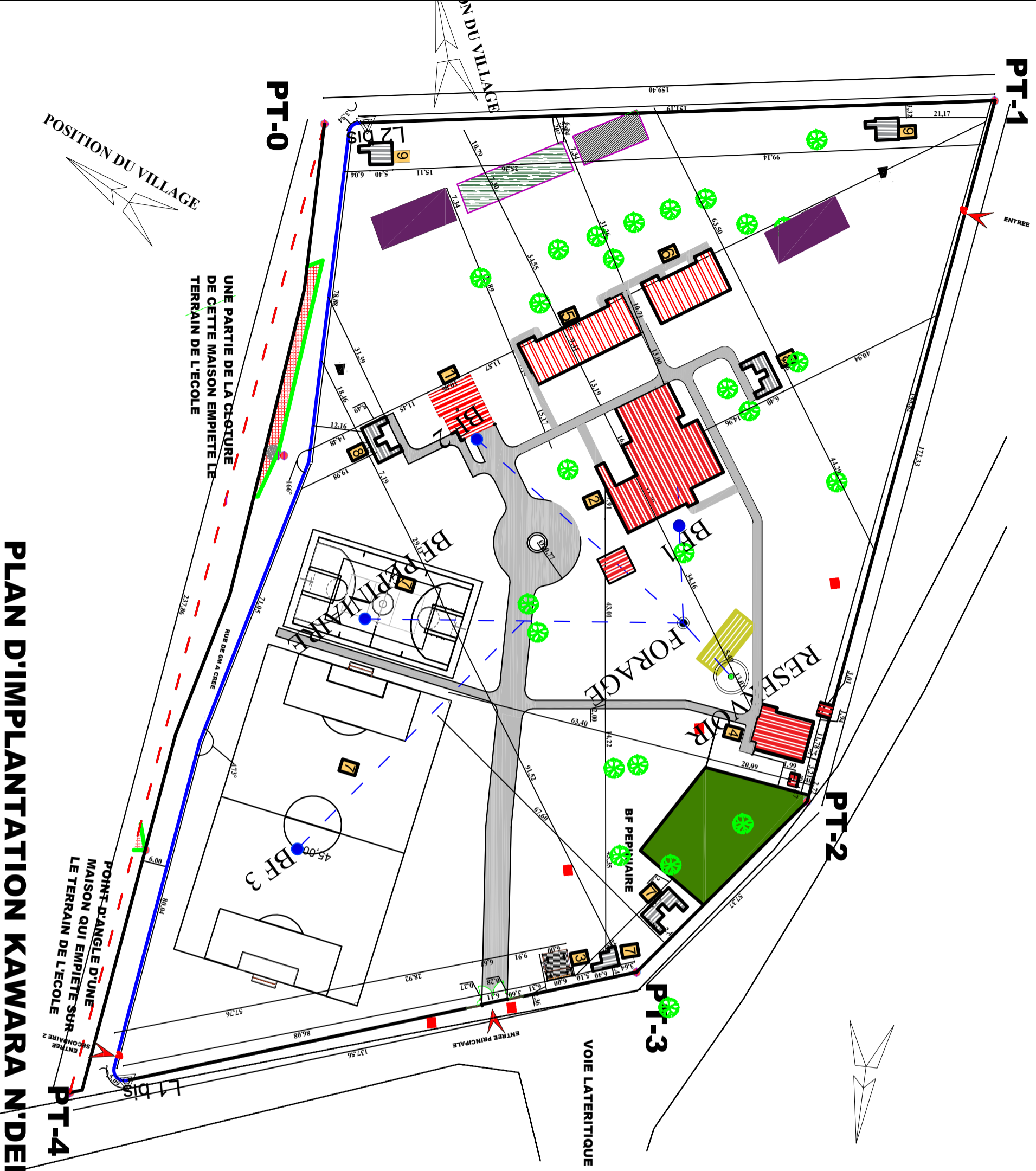
21,06

16,09

80,04

45,00

PLAN D'IMPLANTATION KAWARA N'DEBE



LEGENDE

LEGENDE

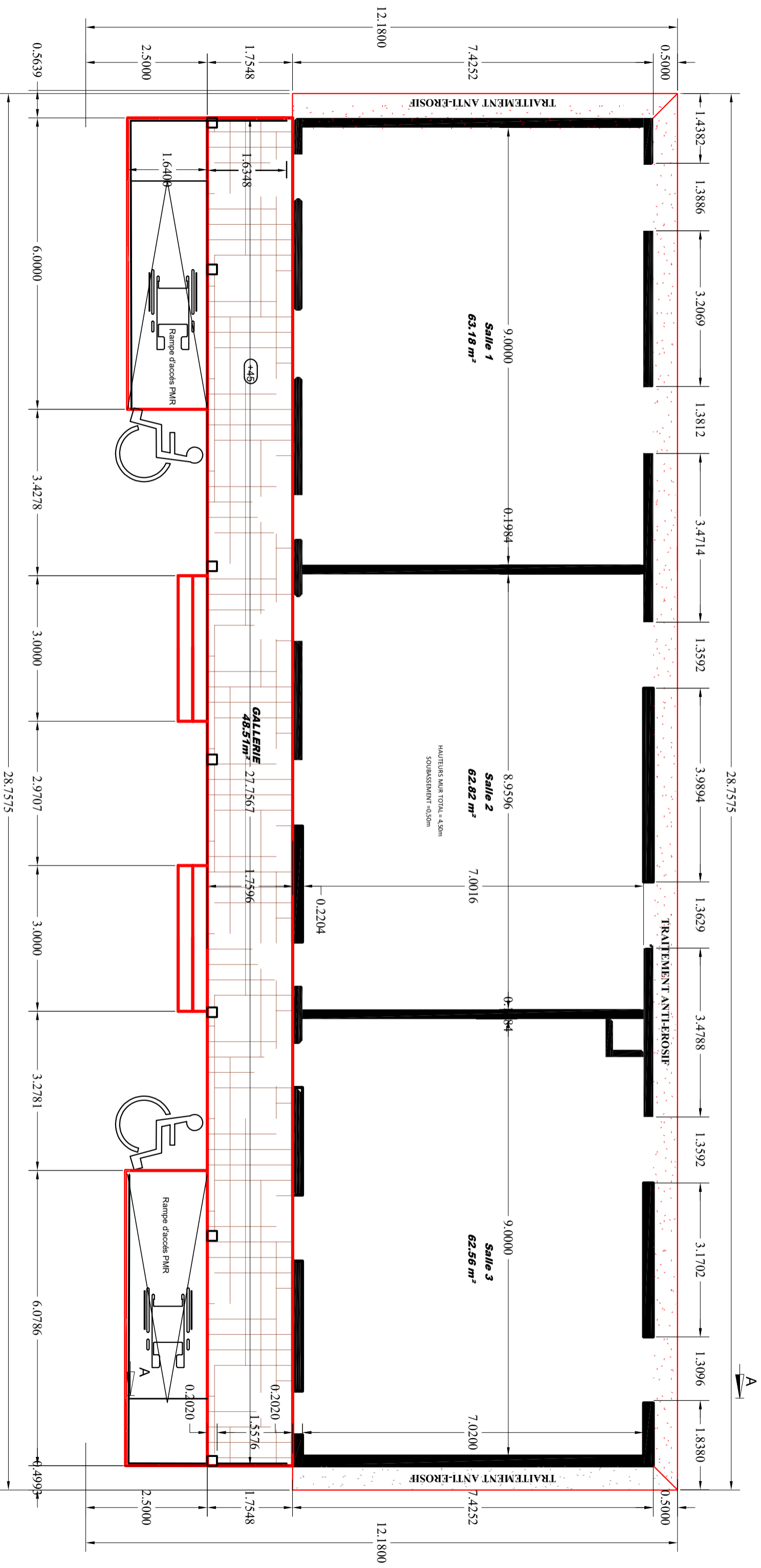
- BLOC DE 3 CLASSES EXISTANT
- BLOC DE 2 CLASSES EXISTANT
- CLASSES EN PAILLOTES
- BORNE
- RESERVOIR
- FORAGE
- SURFACE DU SITE: 33338,17 m²
- PERIMETRE DU SITE: 1 529,04 ml
- ANGLE DE LA CLASSE EMPIETE LA VOIE
- REPERES DES MAISON EMPLETANT L'ECOLE
- Bloc de latrines
- VOIE LATÉRITIQUE
- Poteau électrique
- Borne Polygo
- ZONE D'EXTENSION POUR UN BLOC DE 2 ET 3 CLASSES
- 1- Bloc administratif
- 2- Case d'étude
- 3- Bloc loge gardien
- 4- Logement directeur
- 5- Bloc de trois salles de classe
- 6- Bloc de deux salles de classe
- 7- Terrains de sport (football et terrain polyvalent)
- 8- Bloc de latrines à deux cabines
- 9- Bloc de latrines à trois cabines
- Espace pépinière
- Champ solaire
- Nouvelle limite du mur de clôture
- Ancienne limite du mur de clôture

Borne	Coordonnées		Cotes (m)	Superficie (ha)
	X (m)	Y (m)		
Borne P1	546412.0564	1362186.0986	212.933	
Borne P2	546275.462	1362157.668	215.372	
Borne L1	546492.836	1362358.300	210.850	
Borne L2	546400.573	1362141.862	213.529	
Borne L3	546247.101	1362146.373	215.731	3.30
Borne L4	546308.763	1362312.860	213.224	
Borne L5	546352.239	1362348.175	212.401	
B. L1 bis	546475.00 m	E 1362356.00 m	N Zone: 31P	
B. L2 bis	546381.00 m	E 1362142.00 m	N Zone: 31P	B. voie

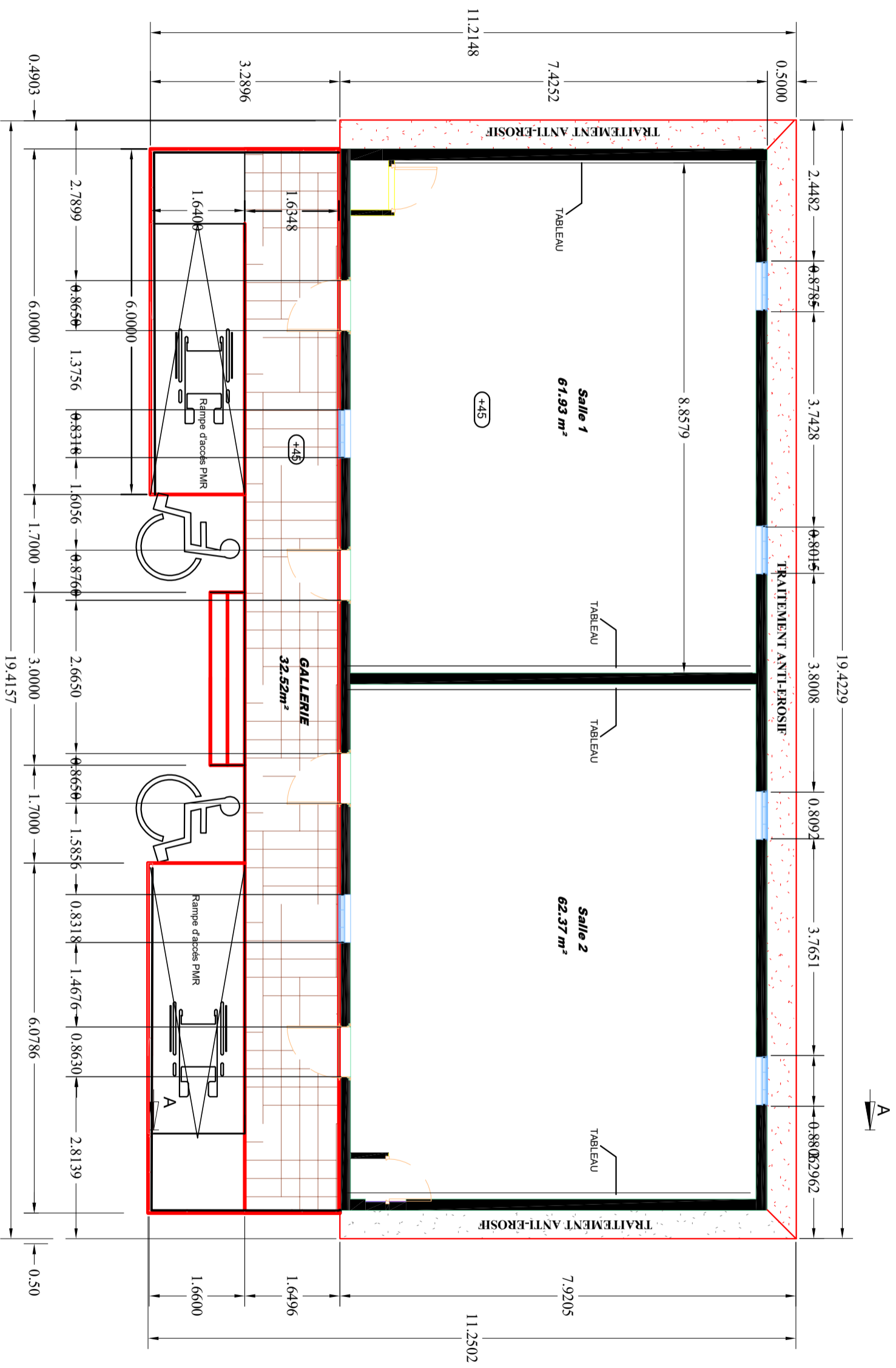


UNE PARTIE DE LA CLOTURE DE CETTE MAISON EMPIETE LE TERRAIN DE L'ECOLE

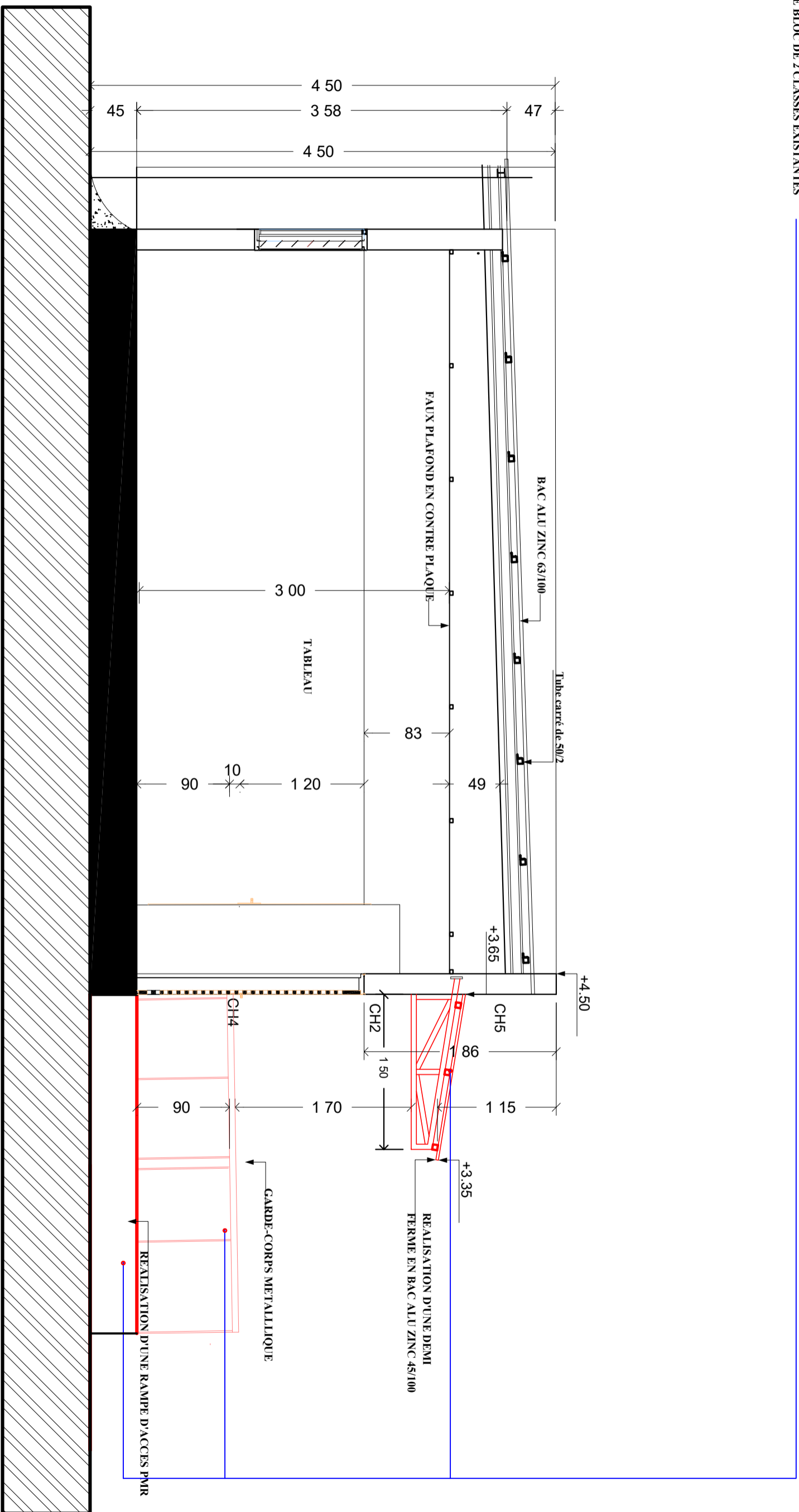
POINT D'ANGLE D'UNE MAISON QUI EMPIETE SUR LE TERRAIN DE L'ECOLE



**PLAN ETAT FUTUR DU BLOC DE 3 CLASSES
 AVEC GALLERIE DE KAWARA N'DEBE A
 RENOVER**

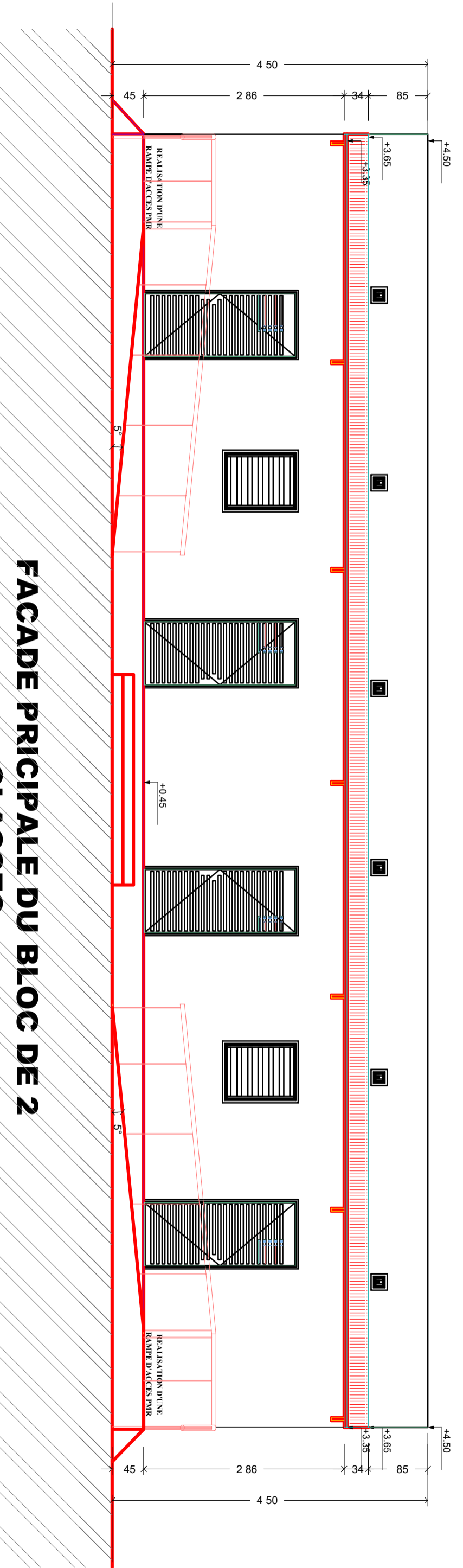


**PLAN ETAT FUTUR DU BLOC DE 2 CLASSES
SANS GALLERIE DE KAWARA N'DEBE A
RENOVER**



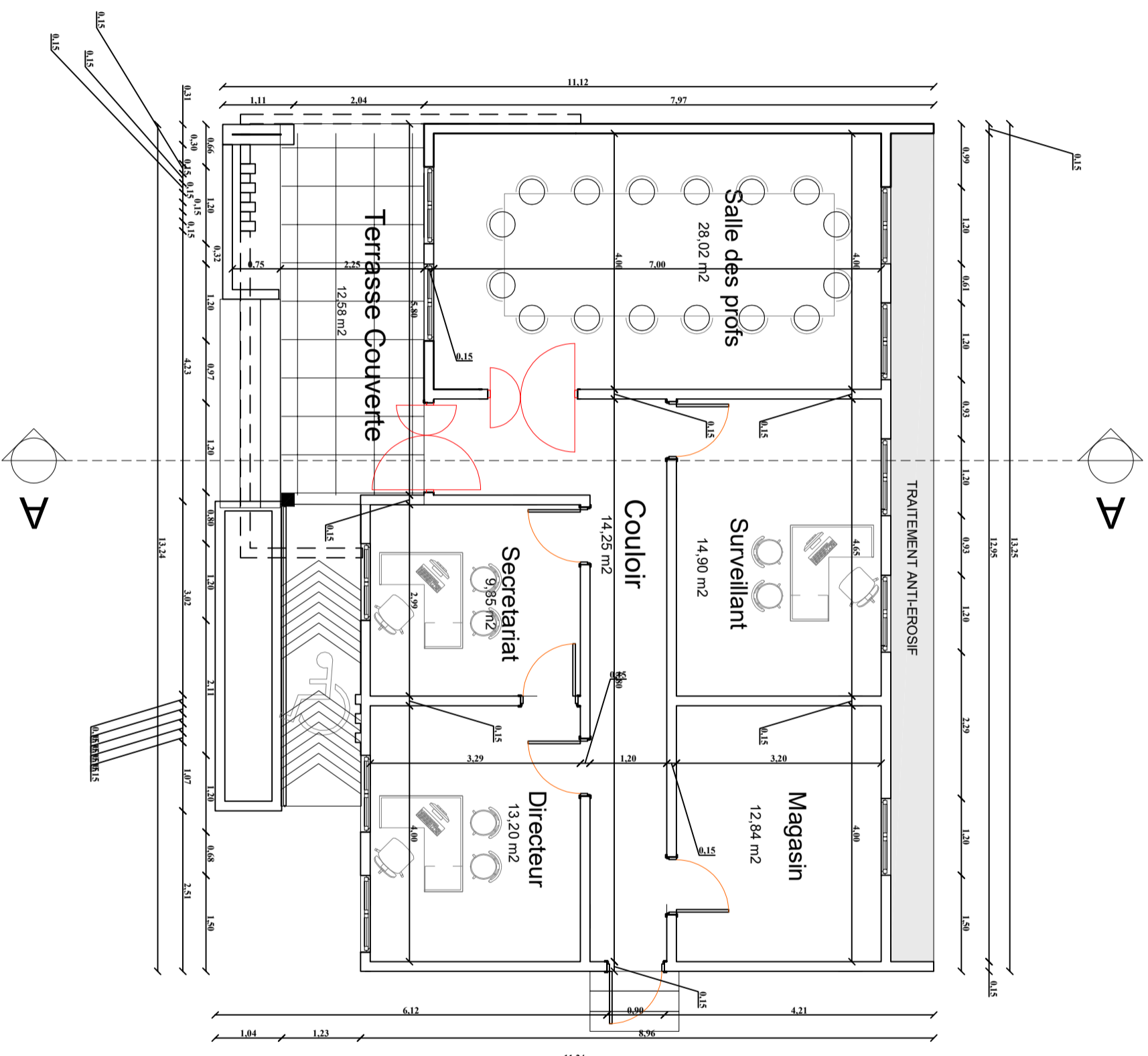
COUPE A-A ETAT FUTUR DU BLOC DE 2 CLASSES DE KAWARA N'DEBE

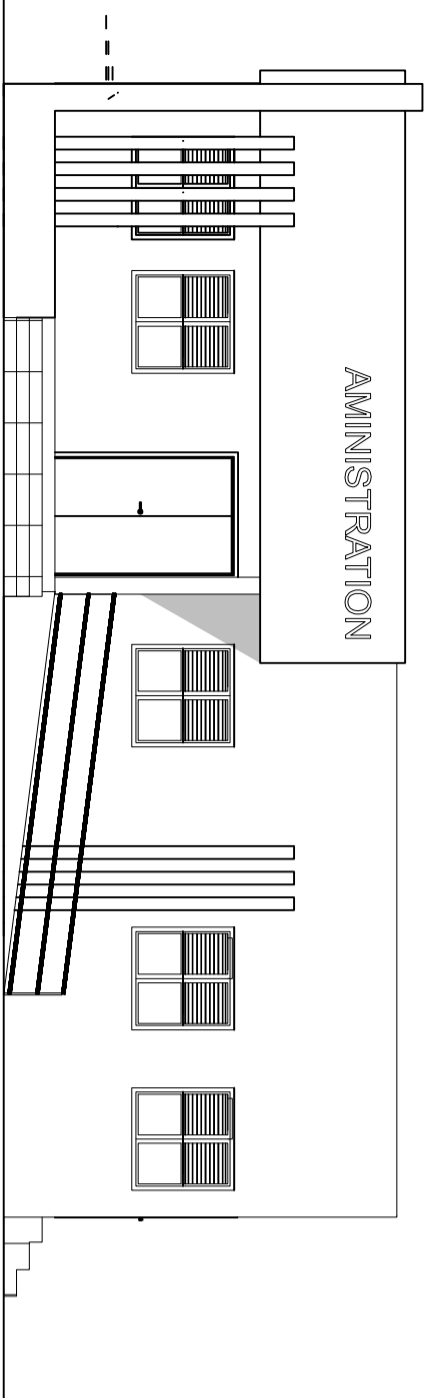
FACADE PRICIPALE DU BLOC DE 2 CLASSES



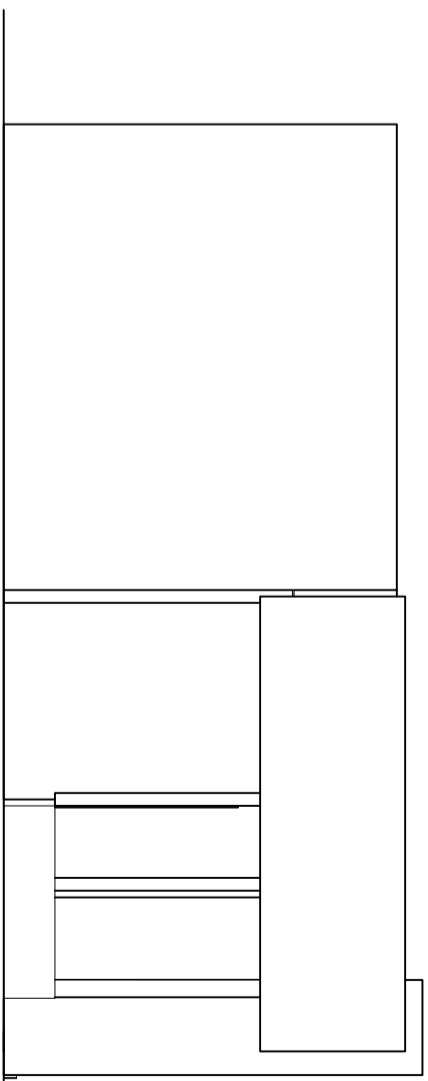


ADMINISTRATION

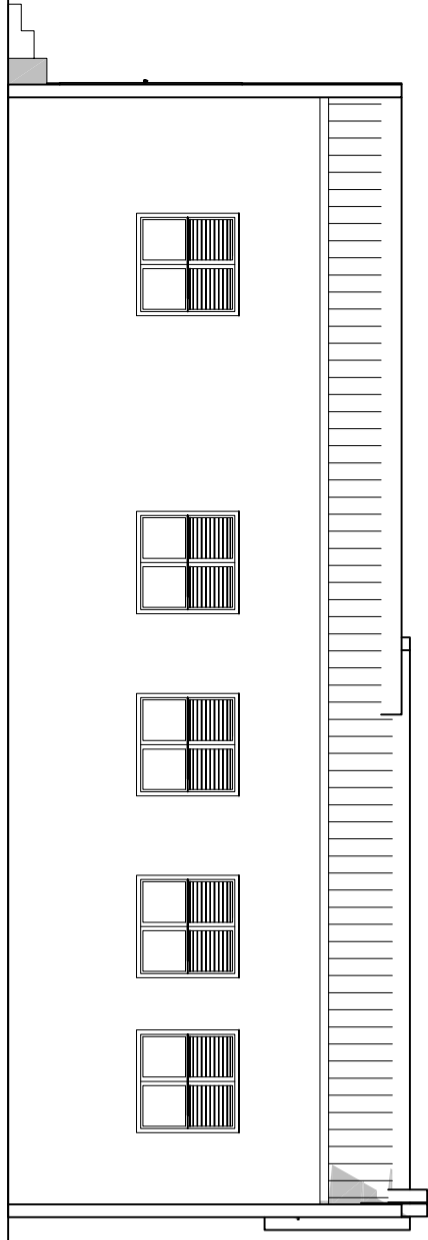




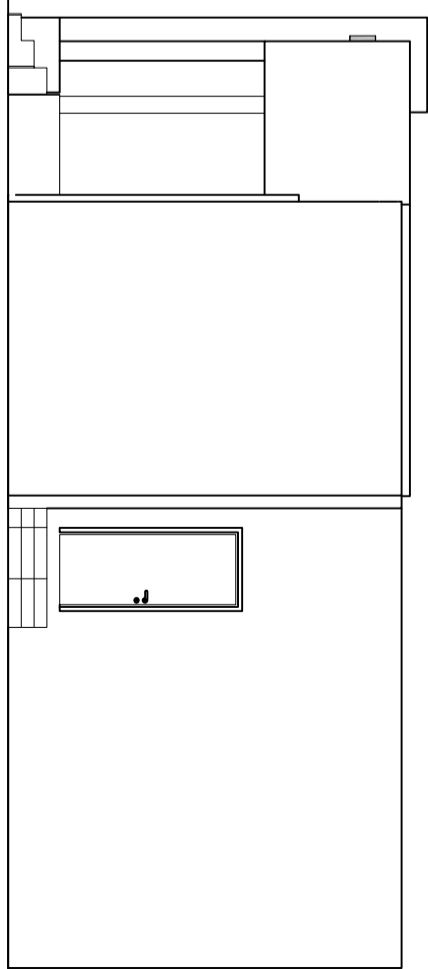
FACADES PRINCIPALE



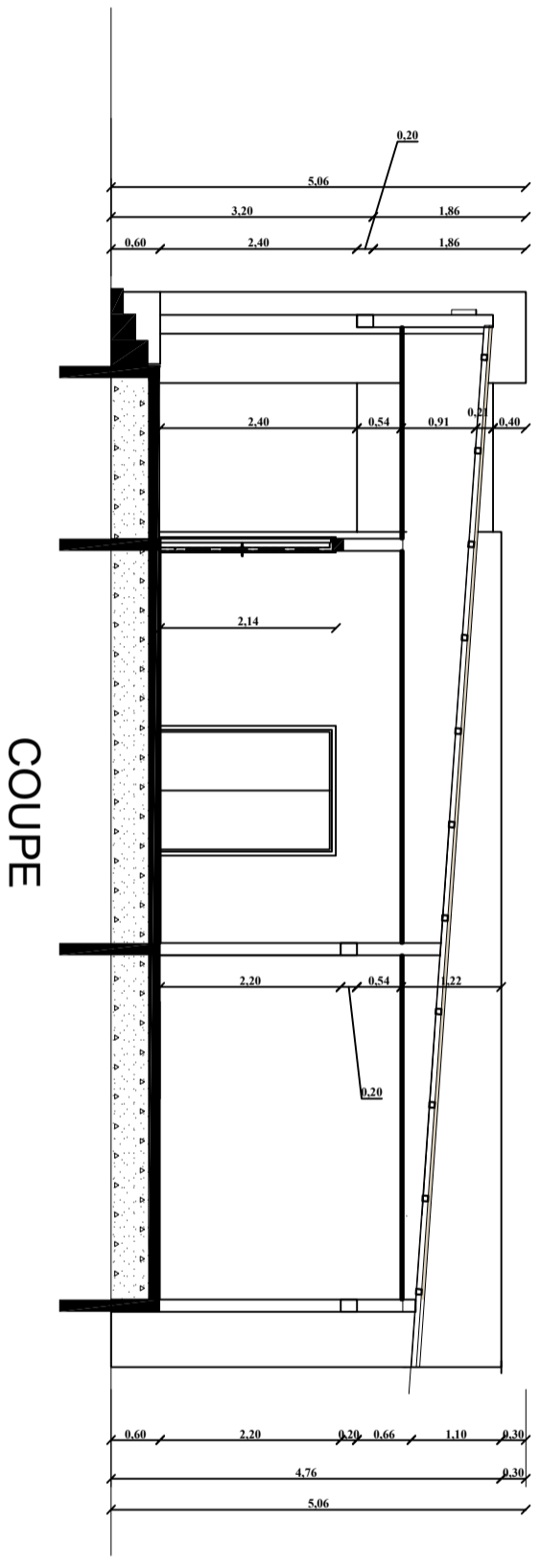
FACADES LATERALE GAUCHE



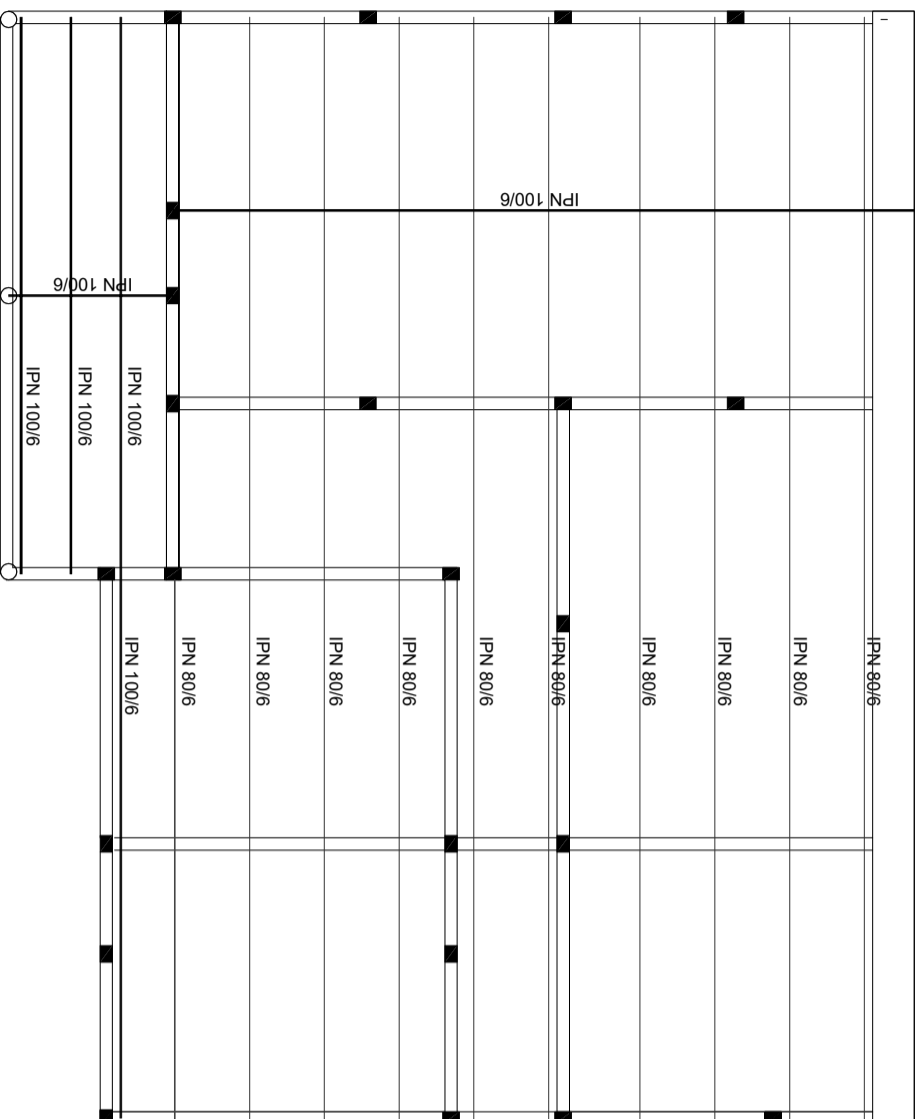
FACADES ARRIERE



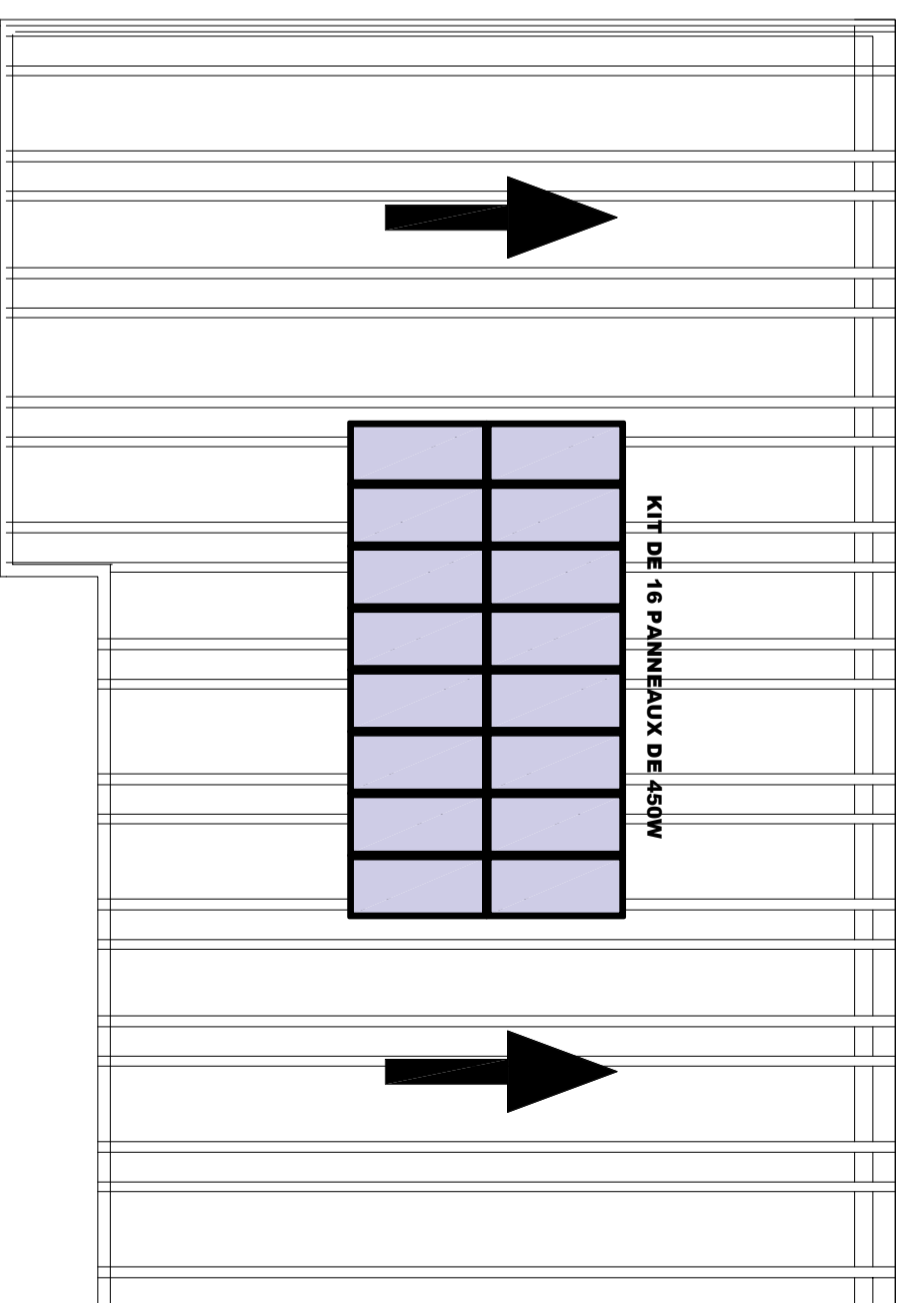
FACADES LATERALE DROITE



COUPE

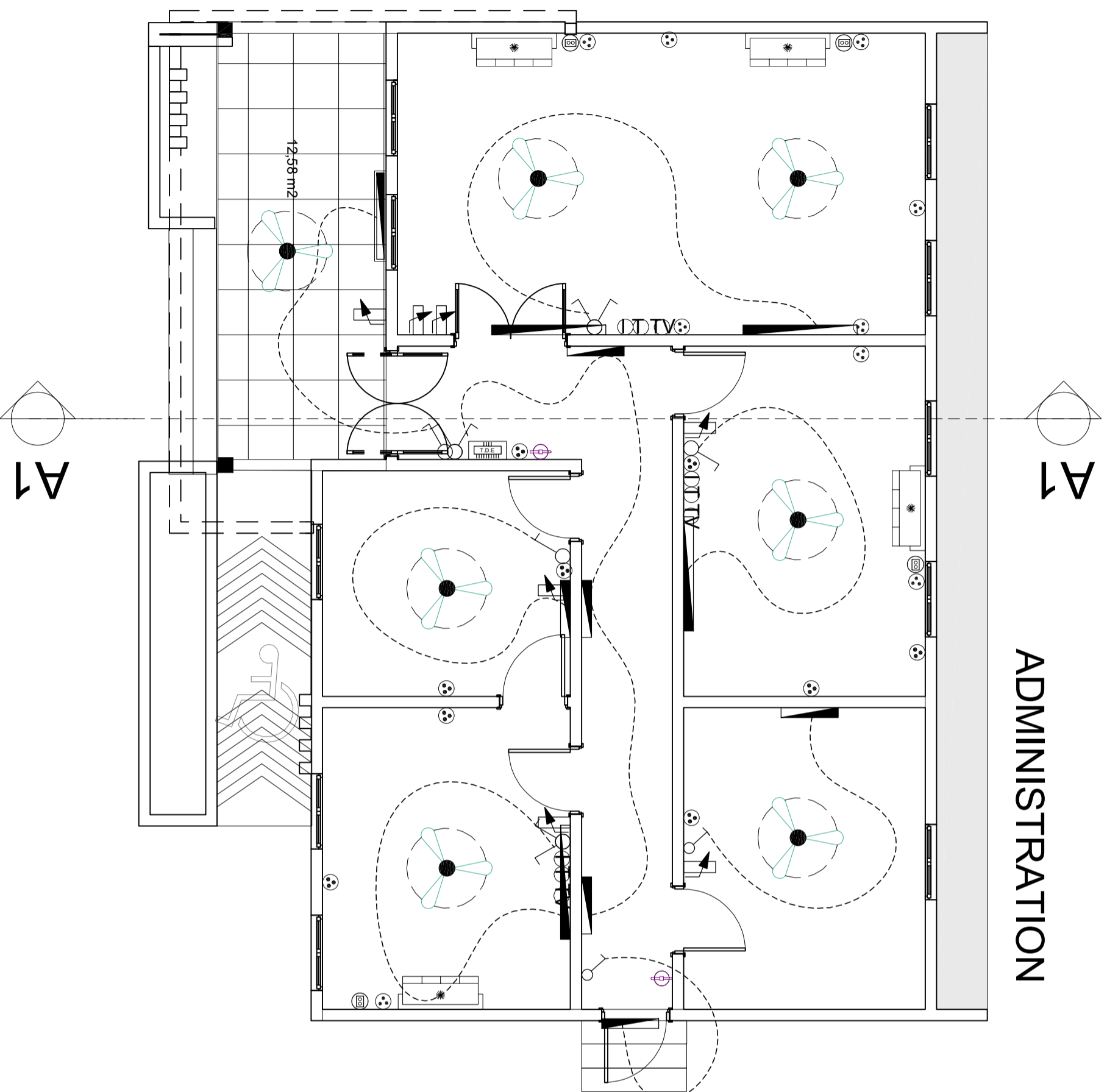


CHARPENTE



TOITURE

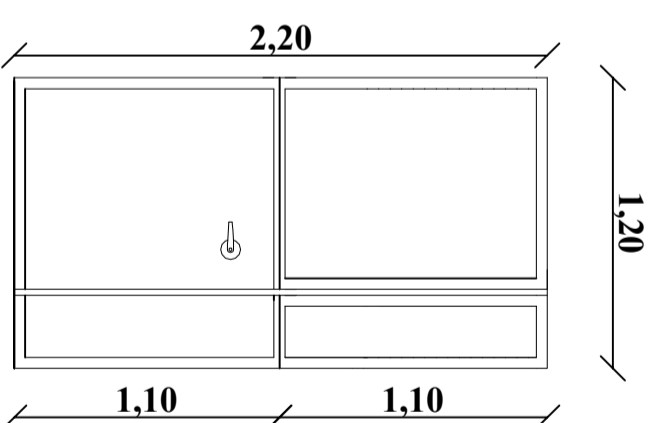
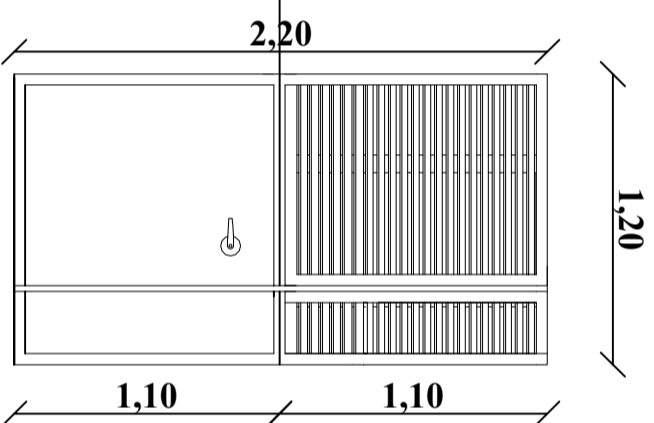
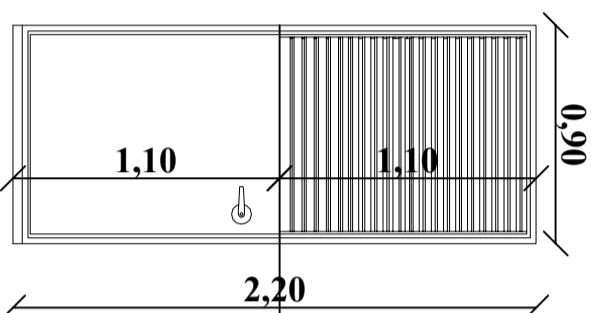
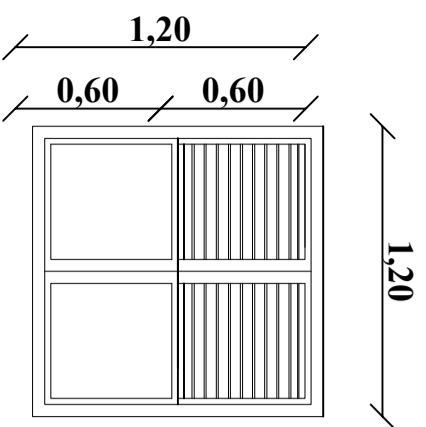
ADMINISTRATION



LEGENDE

	Interrupteur variateur d'intensité 10A
	Interrupteur simple allumage 10A
	Interrupteur double allumage 10A
	Interrupteur va t vient 10A
	Dismatic bipolaire 16-20A
	Bouton poussoir lumineux
	Rheostat de commande du brasseur d'air
	Prise de courant 220V 16A 2P+T simple
	Prise de courant 220V 16A 2P+T étanche
	Prise télévision
	Prise télévision
	Prise informatique
	Applicative lavabo 75W (tube linolite)
	Lampe fluo mono standard 1x18W
	Lampe fluo mono standard 1x36W
	Lampe fluo mono étanche 1x36W
	Hublot rond étanche 75W
	Applicative murale standard
	Spot lumineux encastré
	Globe plafonnier standard 2x40W
	Brasseur d'air
	Unité intérieure de climatisation pour split système de 1,5 CV (12000 BTU)
	Tableau de distribution électrique
	Lustre decoratif
	Chauffe-eau
	Déecteur de fumée
	Extincteur

NOMENCLATURE DES PORTES & FENETRES POUR L'ADMINISTRATION



Réf	Description	Nombre
1	Porte mixte(persiennee et tôle pleine) de 0,90/2.20	1
2	Porte mixte(persiennee et tôle pleine) de 1,20/2.20	1
3	Porte en tôle pleine de 1,20/2.20	1
4	Porte en tôle pleine de 0,90/2.20	5
5	Fenêtre mixte(persiennee et tôle pleine) de 1.20/ 1.20	10
6	Fenêtre mixte(persiennee et tôle pleine) de 1.20/180	8



PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

ADMINISTRATION

TABLEAU DES SEMELLES

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF	50x20xL	-	- m3
TOTAL		3	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m / contrainte admissible du sol : 5.4 bars

Dosage du béton : 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
enrobage 3cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 15/20mm / Poids volumique du Beton 2501kg/m3

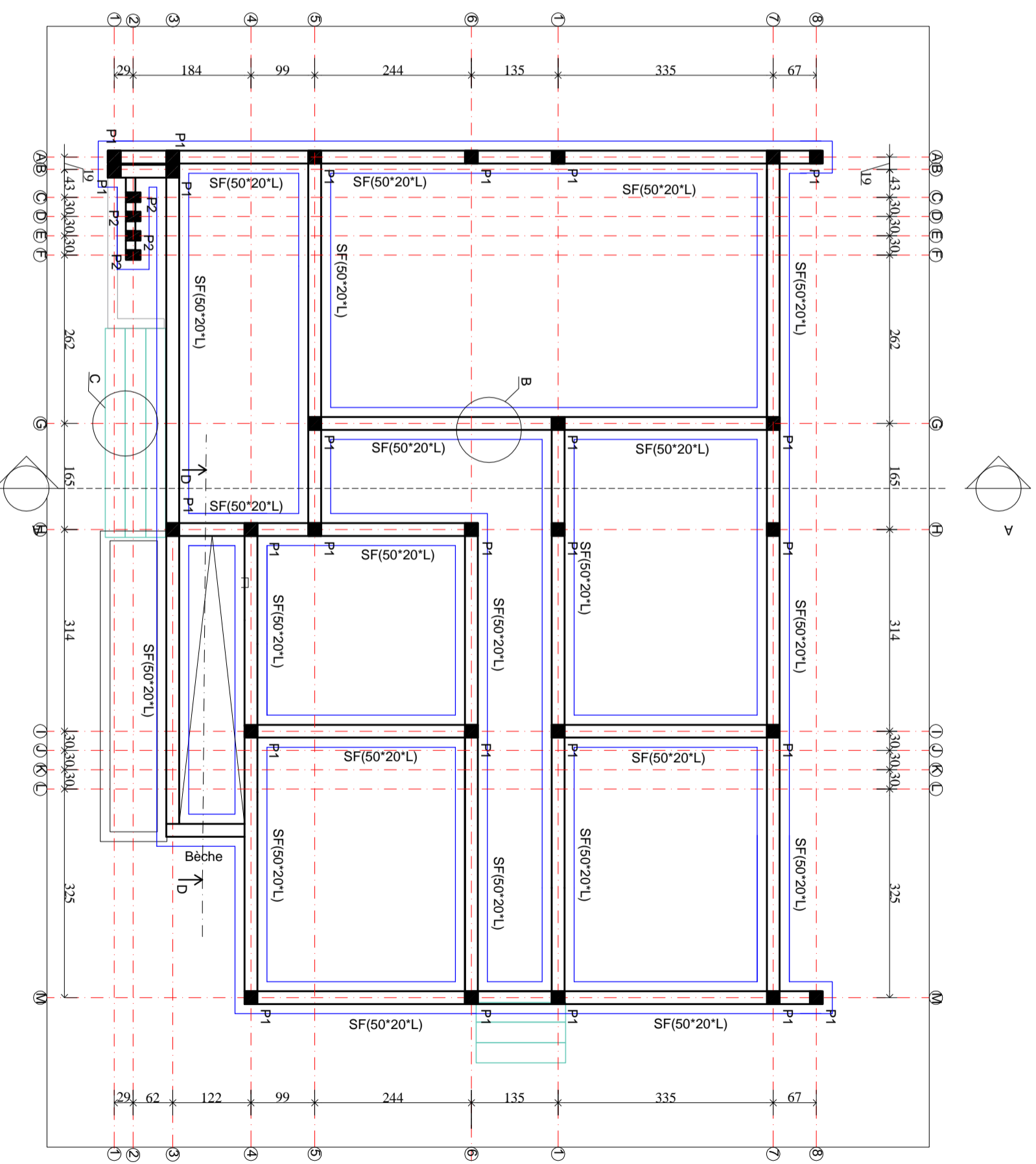
TABLEAU DES POTEAUX EN FONDATION

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P1	20x20	27	- m3
P2	15x25	4	- m3
TOTAL		31	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m

Dosage du béton : 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
Enrobage 2.5cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 10/15mm/ Poids volumique du Beton 2501kg/m3



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP : 2040 Niamey-Niger
Site : www.enabel.be

BLOC ADMINISTRATIF

GC-01

KAWARA N'DEBE

PLAN DE FONDATION

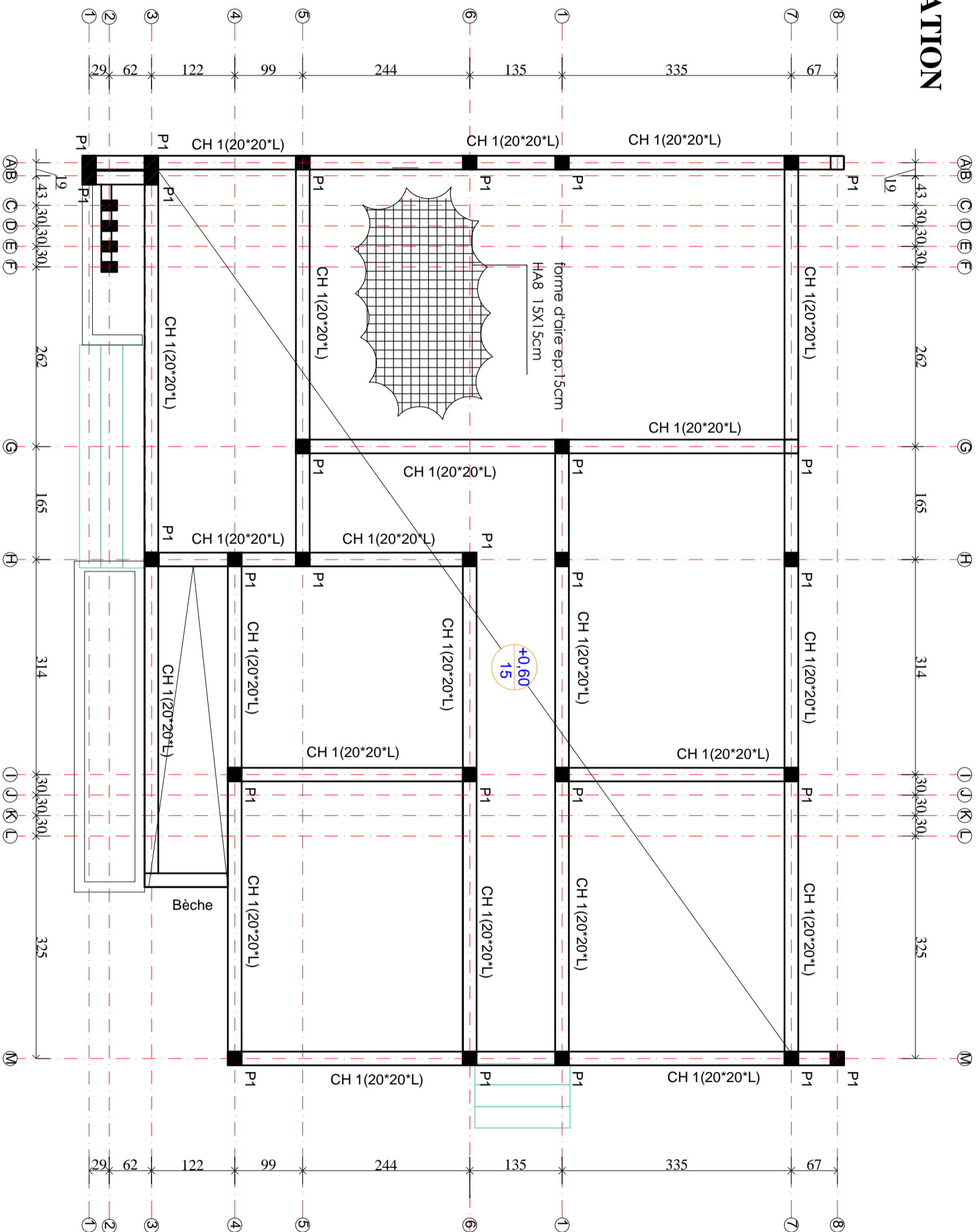
Planche:
N°1

APPD

Date: 25/06/2024

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

ADMINISTRATION



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

BLOC ADMINISTRATIF

GC-01

KAWARA N'DEBE

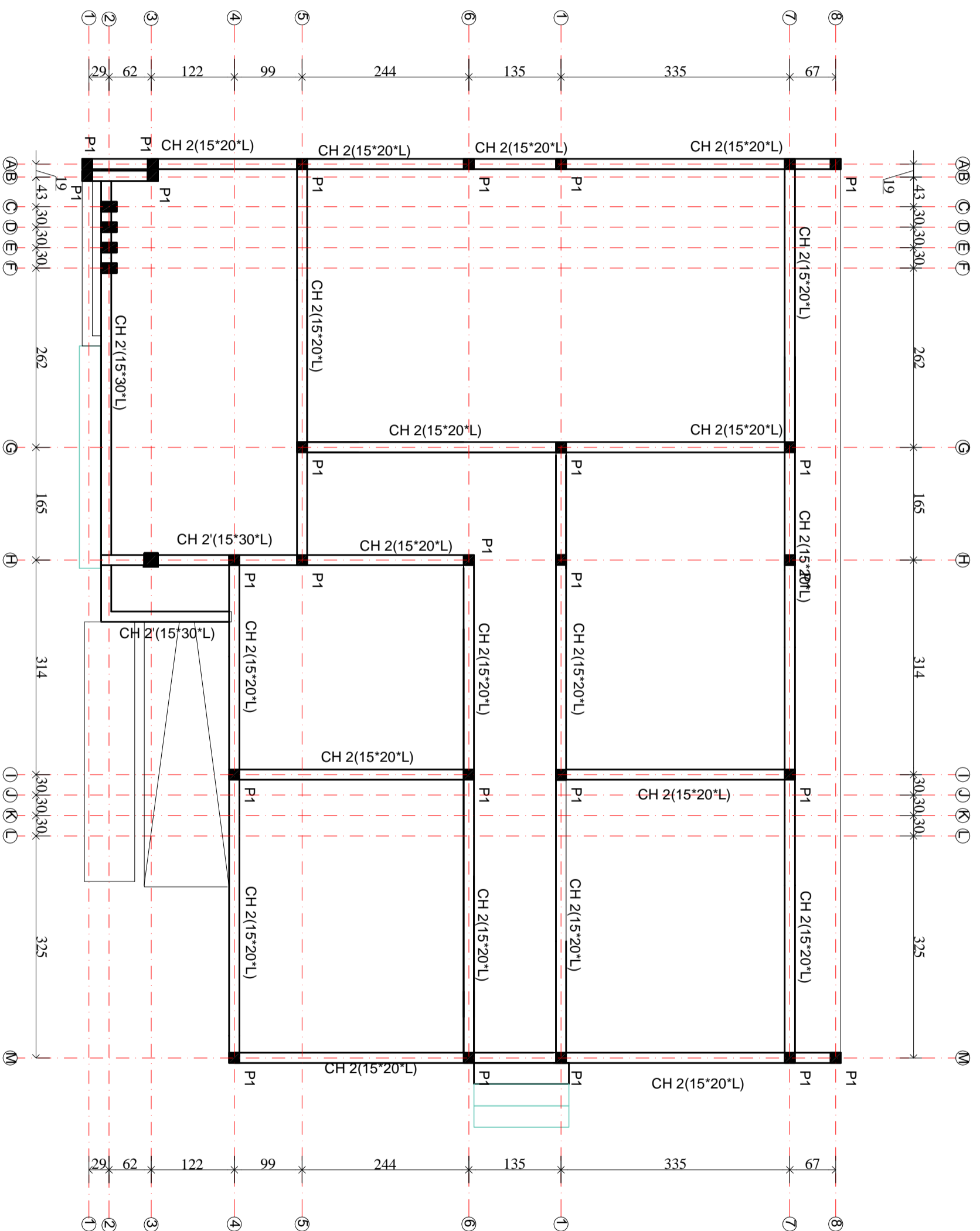
PLANCHER SOL

Planche:
N°3

APD

Date: 25/06/2024

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Developpement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC ADMINISTRATIF

GC-01

KAWARA N'DEBE

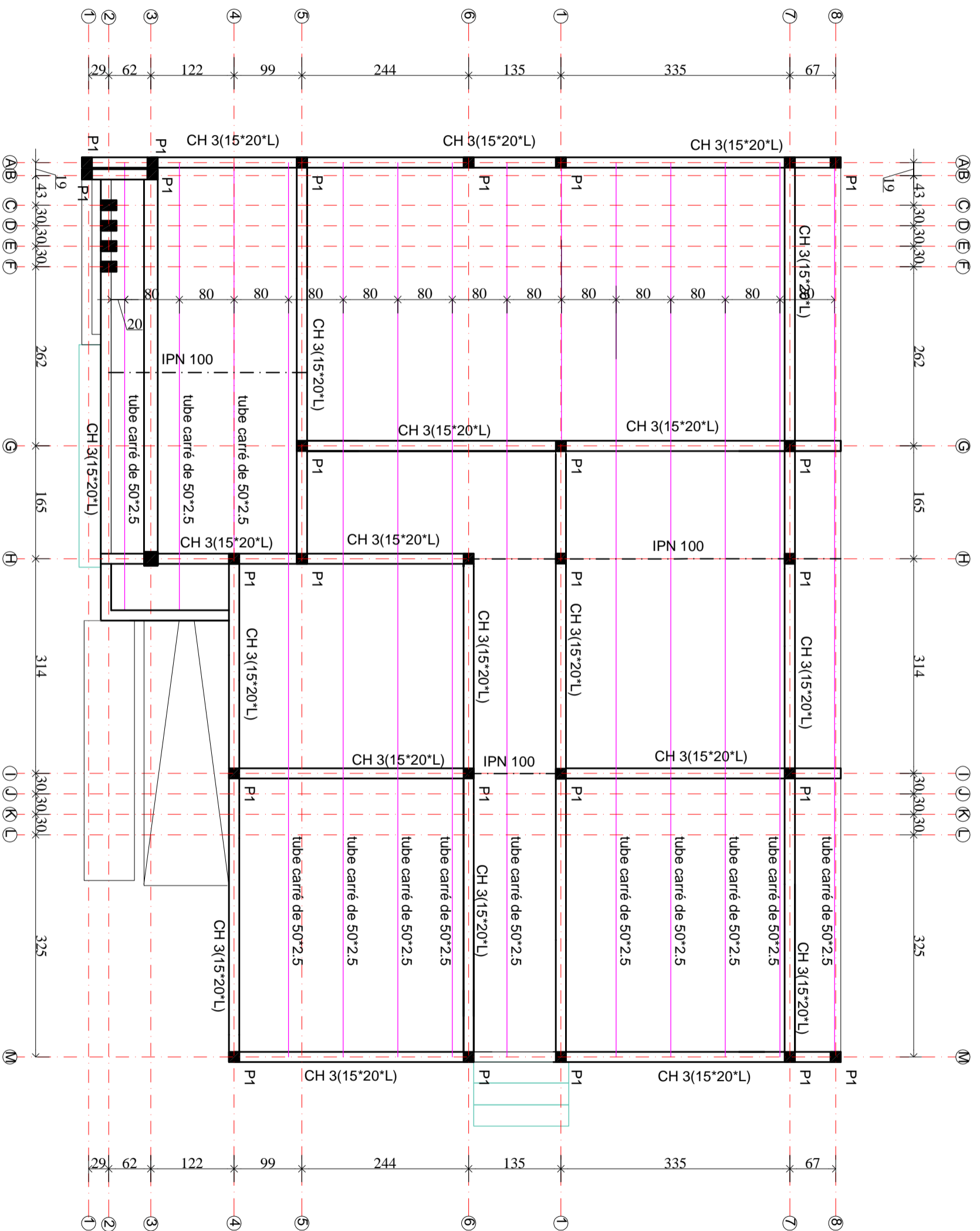
NIVEAU LINTEAU

Planche:
N°4

APPD

Date: 25/06/2024

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

BLOC ADMINISTRATIF

GC-01

KAWARA N'DEBE

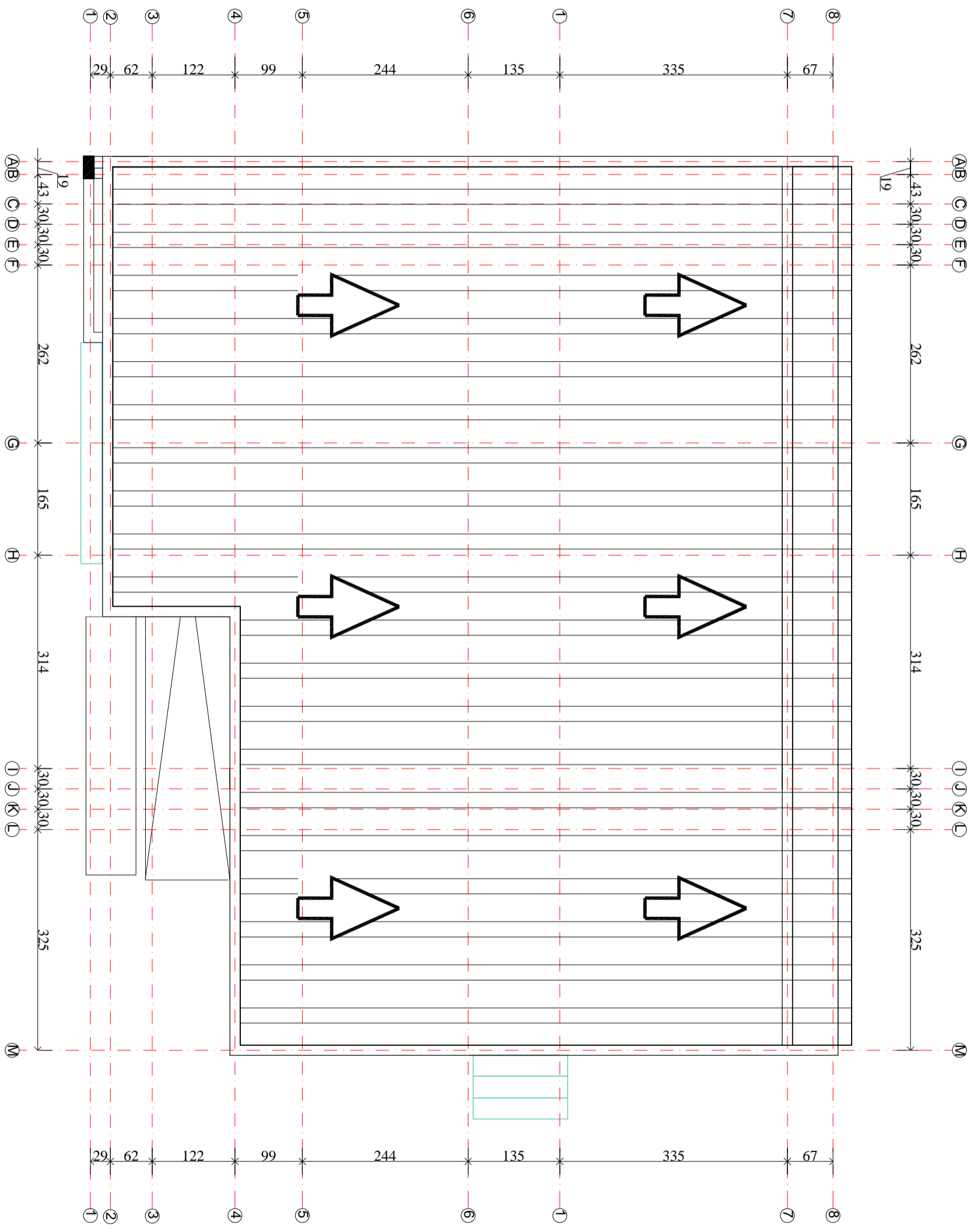
POSE CHARPENTE

Planche:
N°5

APD

Date: 25/06/2024

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Developpement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC ADMINISTRATIF

GC-01

KAWARA N'DEBE

PLAN DE POSE
TOITURE

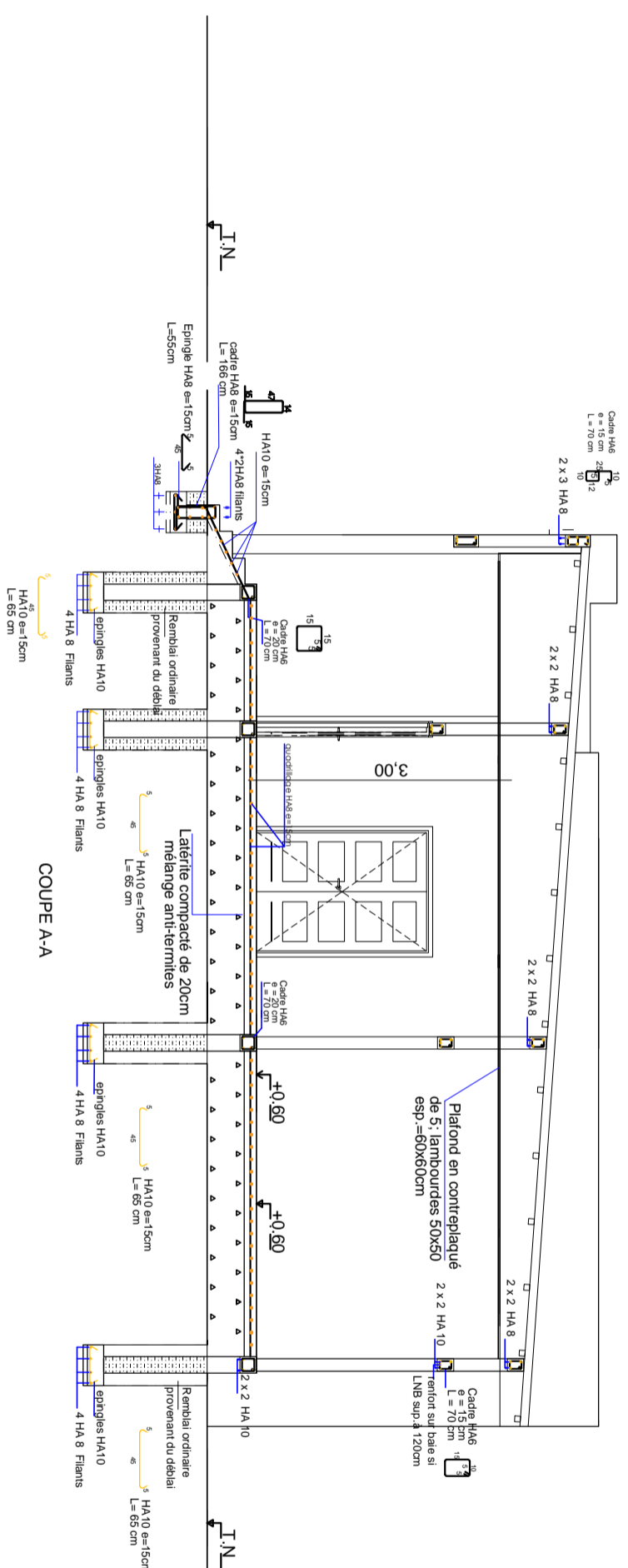
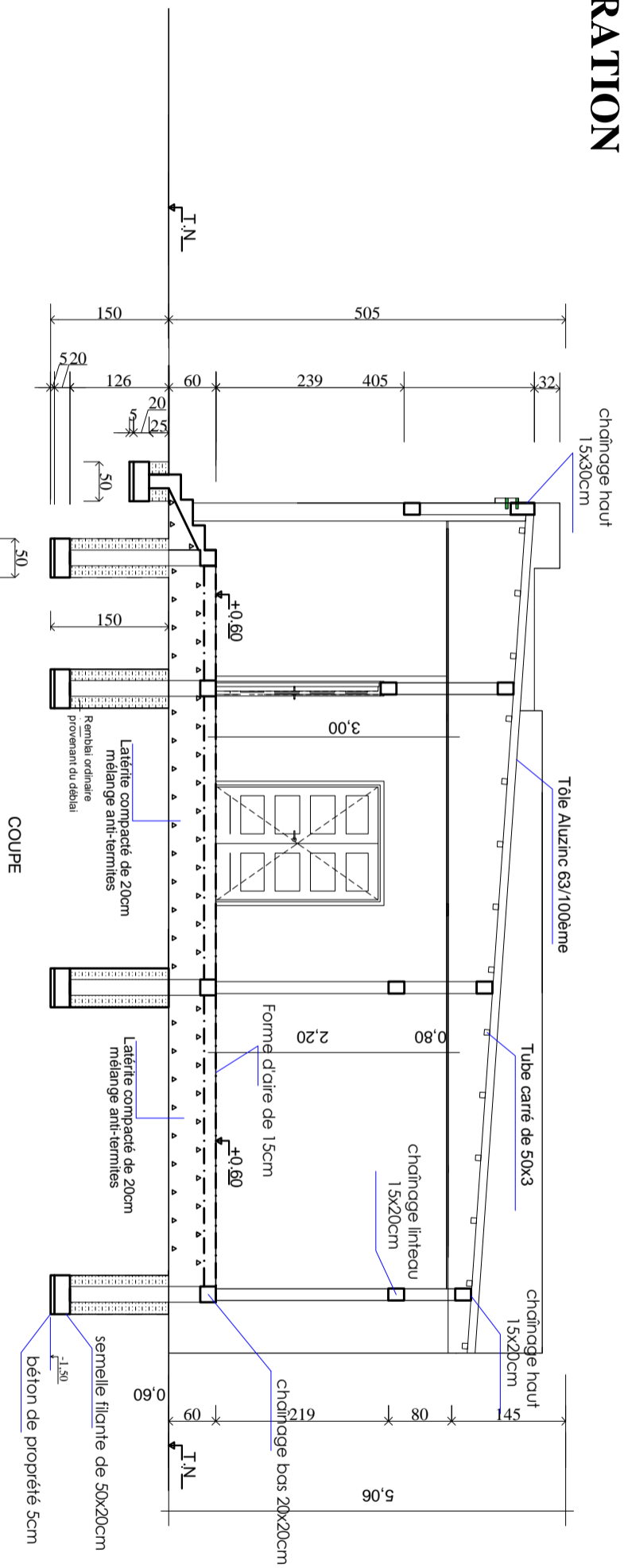
Planche:
N°6

APD

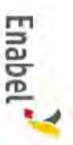
Date: 25/06/2024

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

ADMINISTRATION



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP : 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

BLOC ADMINISTRATIF

GC-01

KAWARA N'DEBE

COFF-FERR. COUPE
A-A

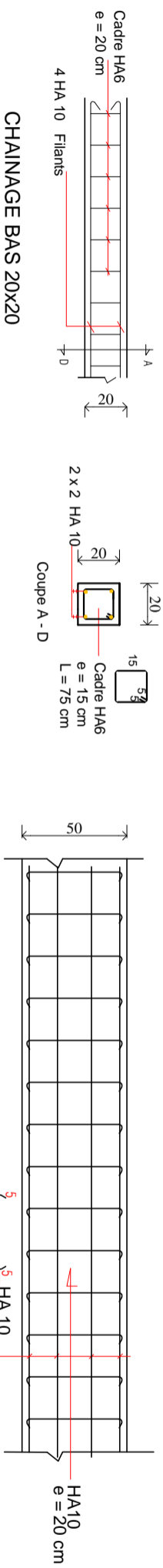
Plancher:
N°7

APPD

Date: **25/06/2024**

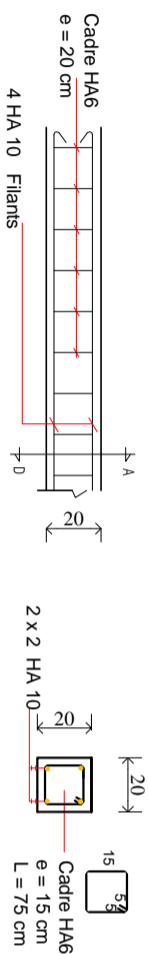
PROJET DE CONSTRUCTION/ REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

ADMINISTRATION

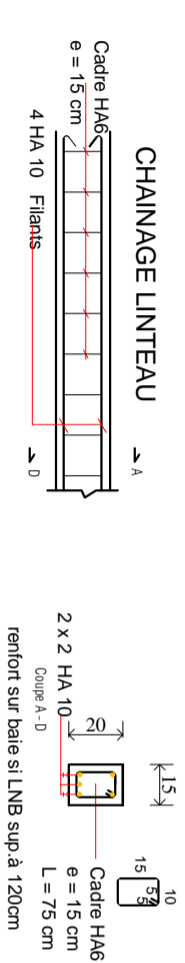


SF Semelle filante

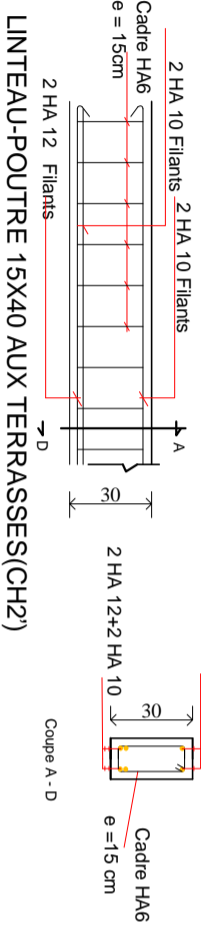
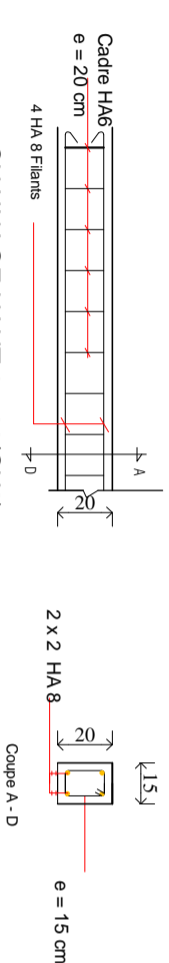
CHAINAGE BAS 20X20



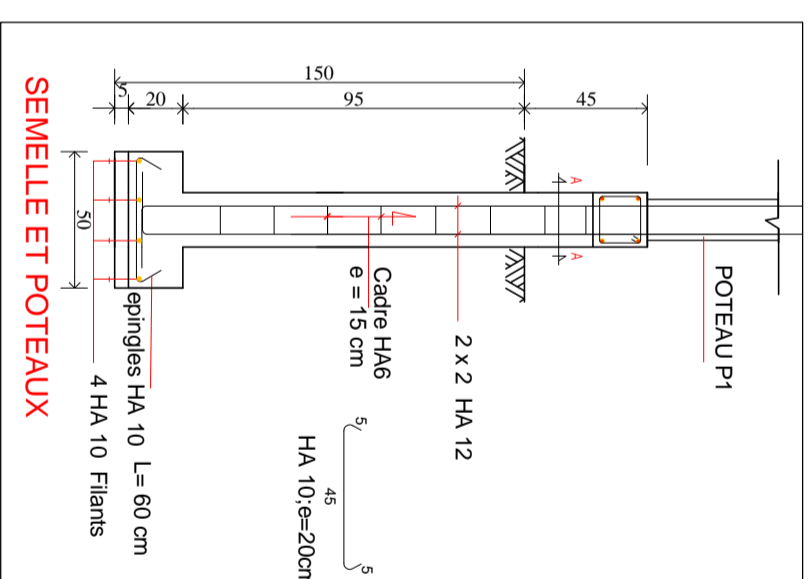
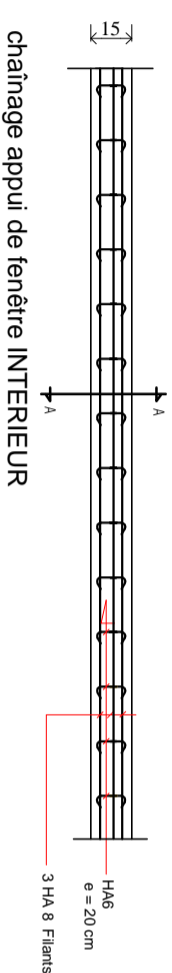
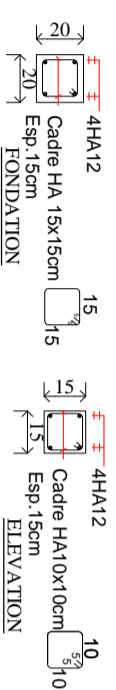
CHAINAGE LINTEAU



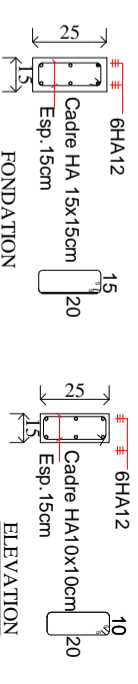
CHAINAGE HAUT 15X20(CH3)



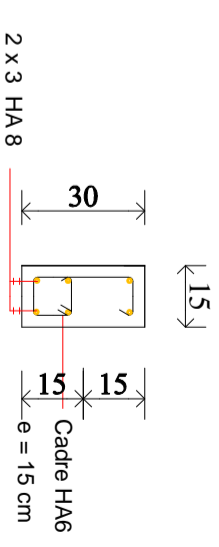
COUPE SUR POTEAU P1



COUPE SUR POTEAU P2



Chainage acrotère 15x30(CH6)



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

BLOC ADMINISTRATIF
DETAILS DE
FERRAILLAGE

GC-01

KAWARA N'DEBE

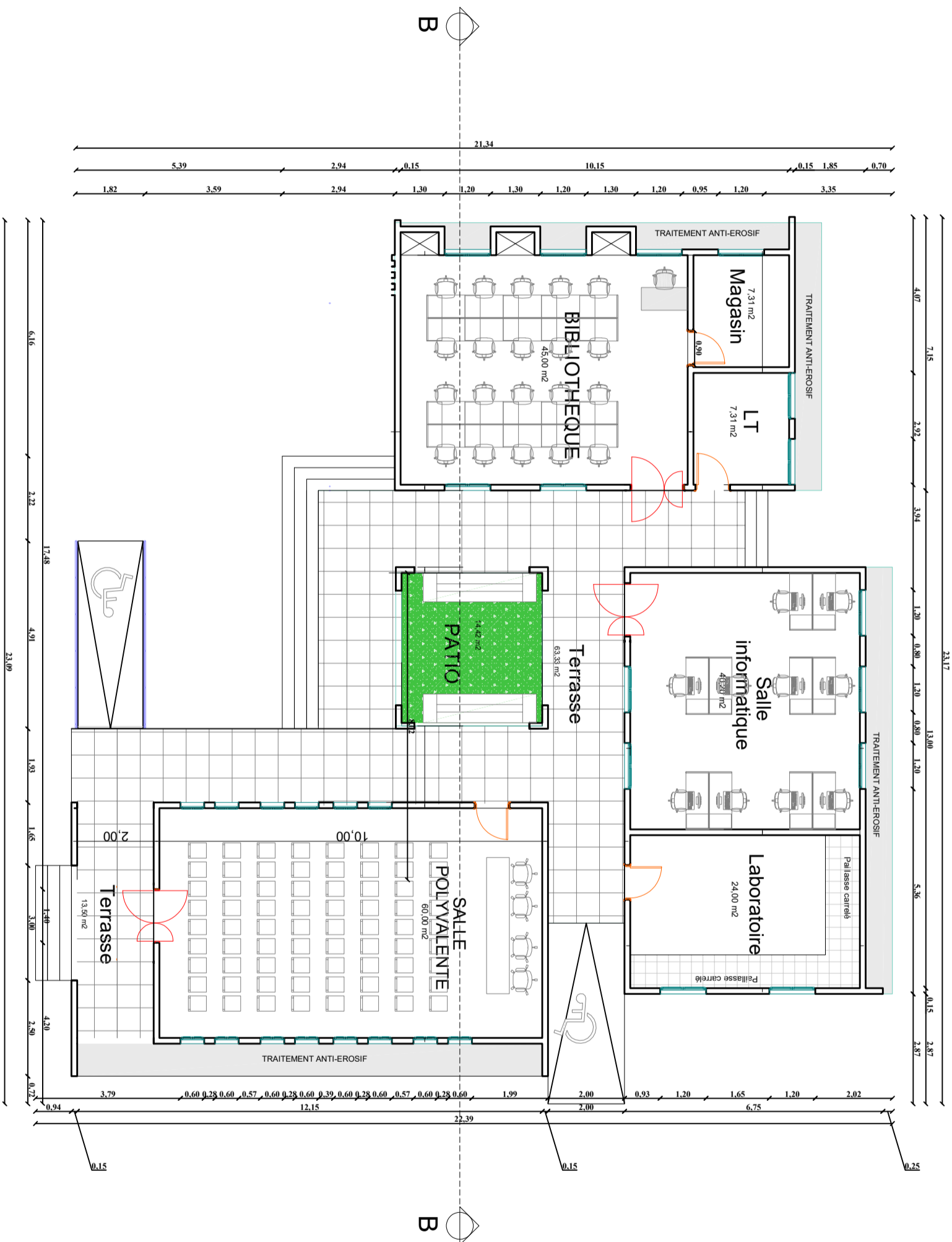
Planche:
N°8

APD

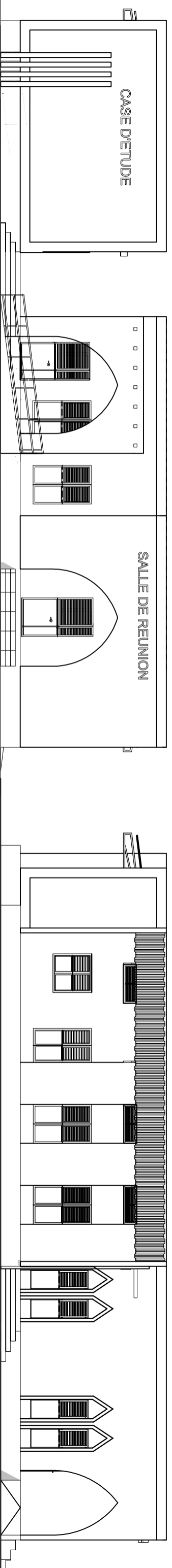
Date: 25/06/2024



CASE D'ETUDE

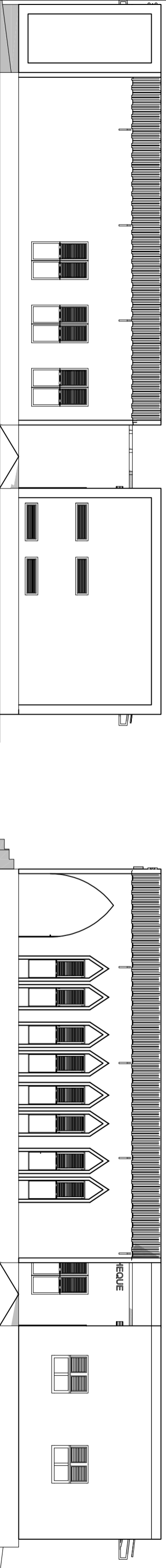


CASE D'ETUDE



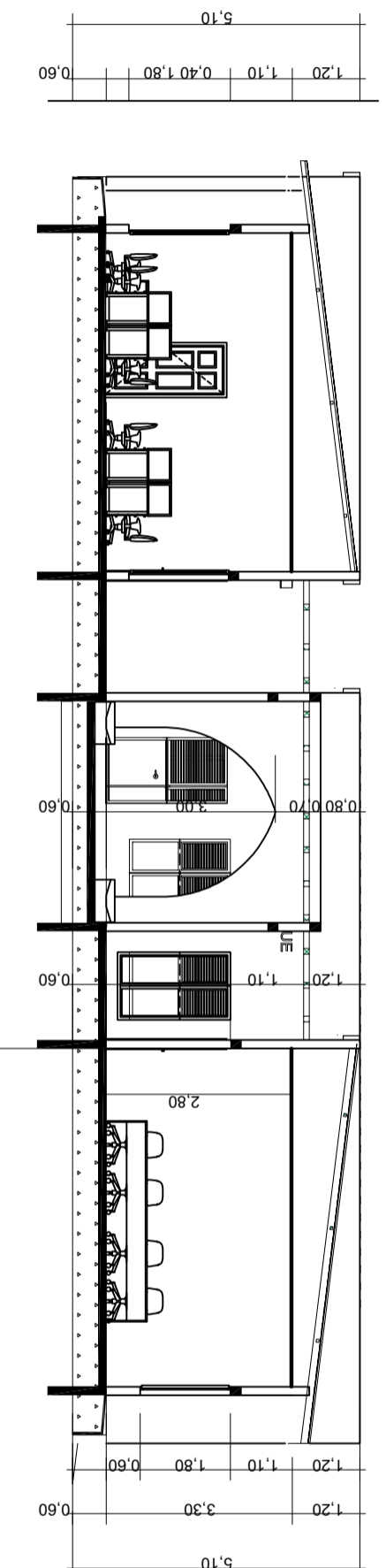
FAÇADES PRINCIPALE

FAÇADES LATÉRALE DROITE

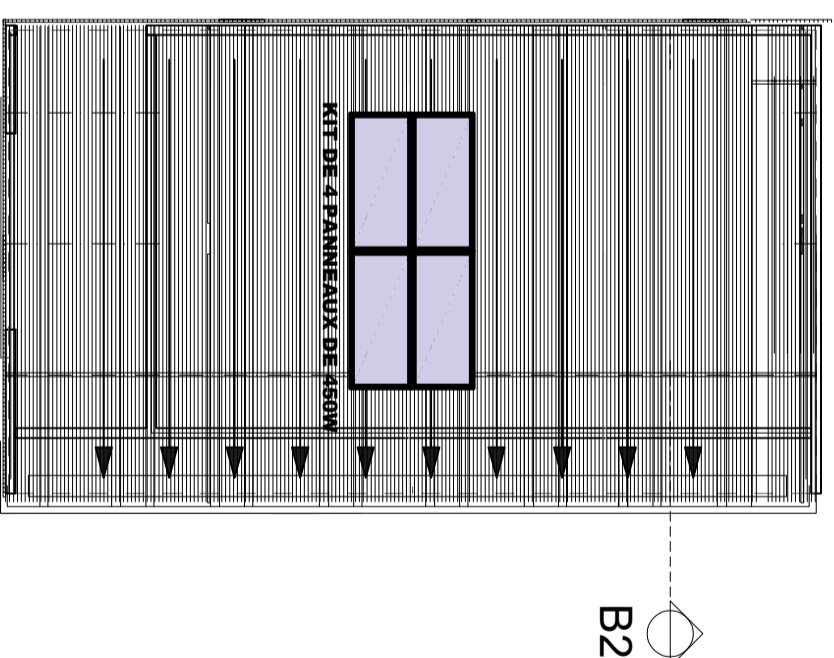
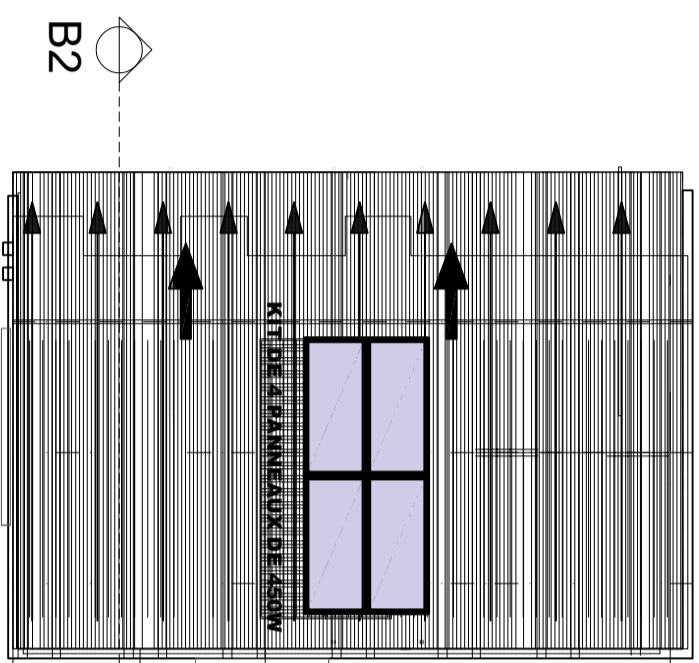
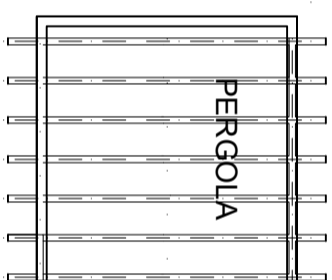
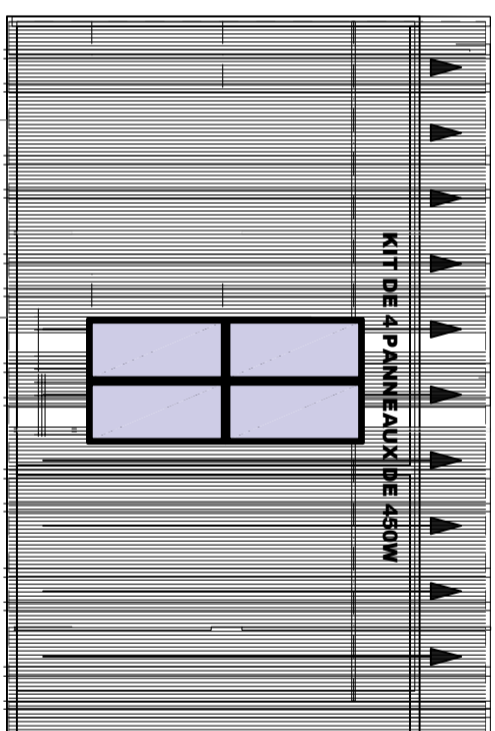


FAÇADES ARRIÈRE

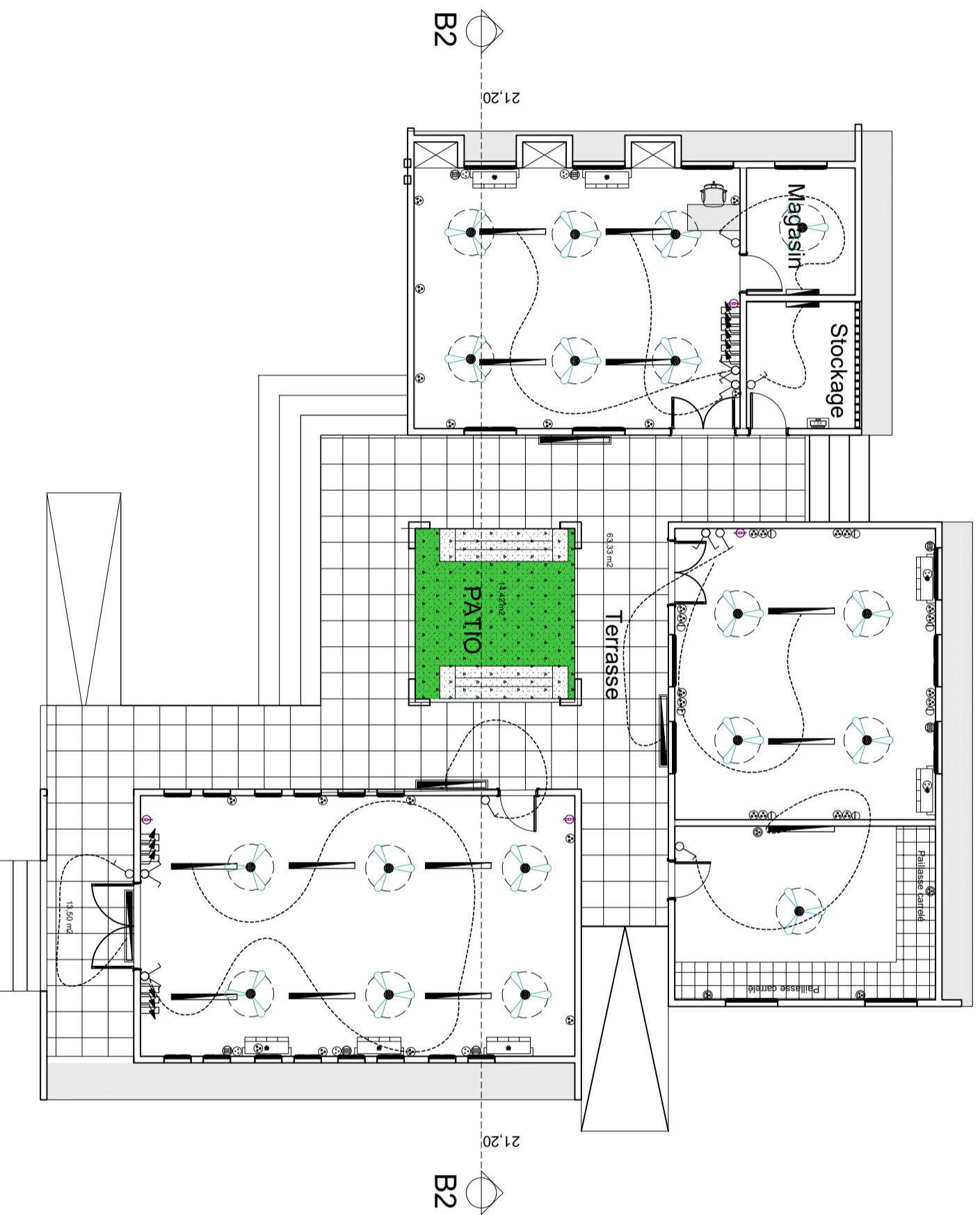
FAÇADES LATÉRALE GAUCHE



CASE D'ETUDE



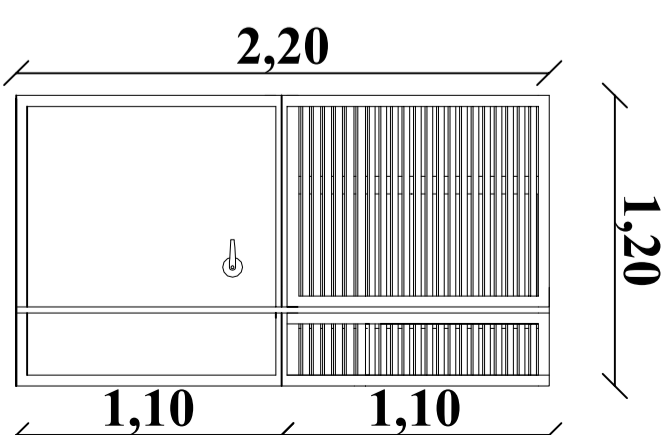
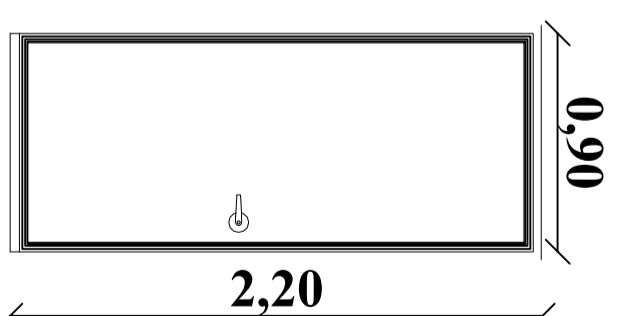
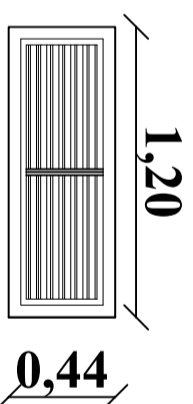
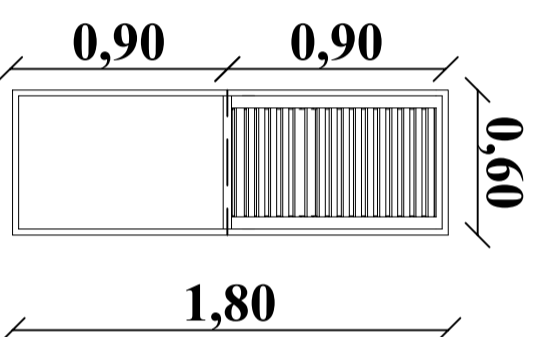
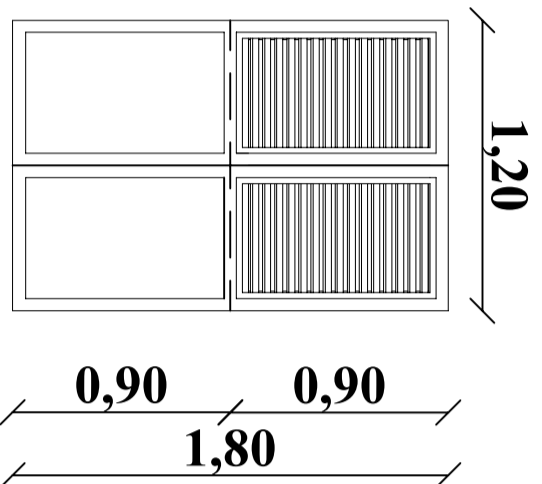
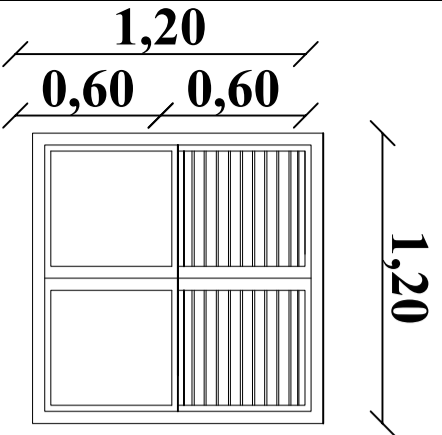
CASE D'ETUDE



LEGENDE

	Interrupteur va/veur orienté 0/A
	Interrupteur simple allumage 0/A
	Interrupteur rotatif allumage 0/A
	Interrupteur va 1 voir 0/A
	Bouton poussoir 0/20A
	Bouton poussoir lumineux
	Rhéostat de commande de vitesse d'air
	Prise de courant 220V / 16A, 2P+T ampe
	Prise de courant 220V / 16A, 2P+T 4 conducteurs
	Prise 3 fils 20A
	Prise 3 fils 16A
	Prise 2 fils 16A
	Prise 2 fils 10A
	Prise 2 fils 6A
	Prise 2 fils 15A (sans neutre)
	Lampe fluo miro standard 1x18W
	Lampe fluo miro standard 1x36W
	Lampe fluo miro standard 1x58W
	Lampe fluo miro standard 1x80W
	Hublot nord et/ouche 70W
	Applique murale standard
	Spot lumineux encastré
	Câble téléphonique standard 2x10V
	Brasseur d'air
	Unité référence de consommation pour split system de 1,5 CV (12000 BTU)
	Radiateur de distribution électrique
	Lustre décalé
	Chauffage
	Extincteur
	Distributeur de fume

NOMENCLATURE DES PORTES & FENETRES POUR LA CASE D'ETUDE



Réf	Description	Nombre
1	Porte mixte(persiennée et tôle pleine) de 0,90/2.20	3
2	Porte mixte(persiennée et tôle pleine) de 1,20/2.20	3
3	Porte en tôle pleine de 0.90/2.20	1
4	Fenêtre mixte(persiennée et tôle pleine) de 0.60/180	14
5	Fenêtre mixte(persiennée et tôle pleine) de 1.05/180	1
6	Fenêtre mixte(persiennée et tôle pleine) de 1.20/180	9
7	Fenêtre mixte(persiennée et tôle pleine) de 1.20/120	2
8	Aération de 1.20 / 0.44	10







CASE D'ETUDES

TABLEAU DES SEMELLES

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF	50x20xL	-	- m3
TOTAL		3	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m/contrainte admissible du sol: 5.4 bars

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
enrobage 3cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 15/20mm / Poids volumique du Beton 2501kg/m3

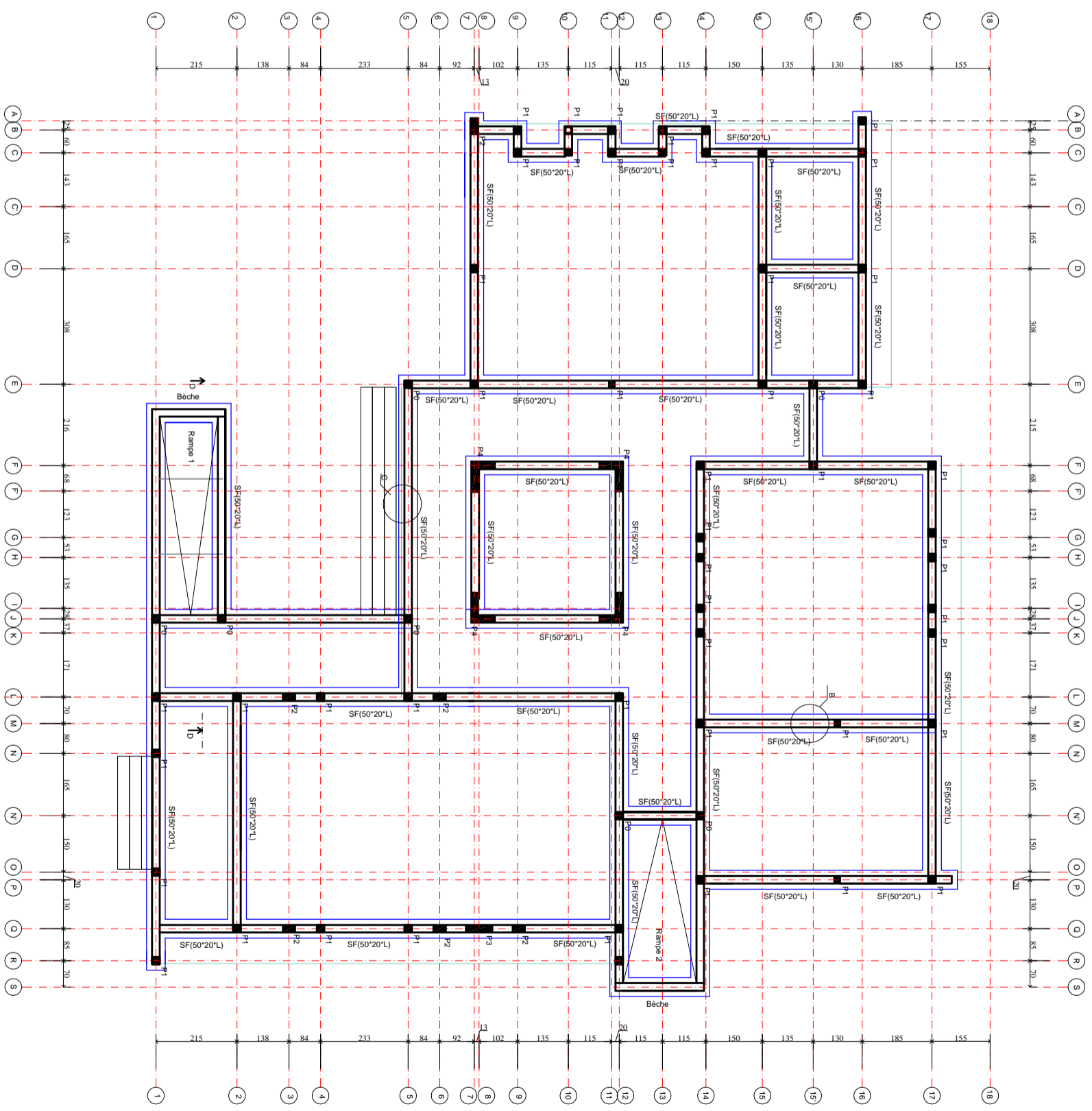
TABLEAU DES POTEAUX EN FONDATION

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P1	20x20	51	- m3
P2	20x30	6	- m3
P3	75x20	1	- m3
P4	EN L60x50x20	4	- m3
TOTAL		62	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
Enrobage 2.5cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 10/15mm/ Poids volumique du Beton 2501kg/m3



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

CASE D'ETUDES

GC-02

KAWARA N'DEBE

PLAN DE FONDATION

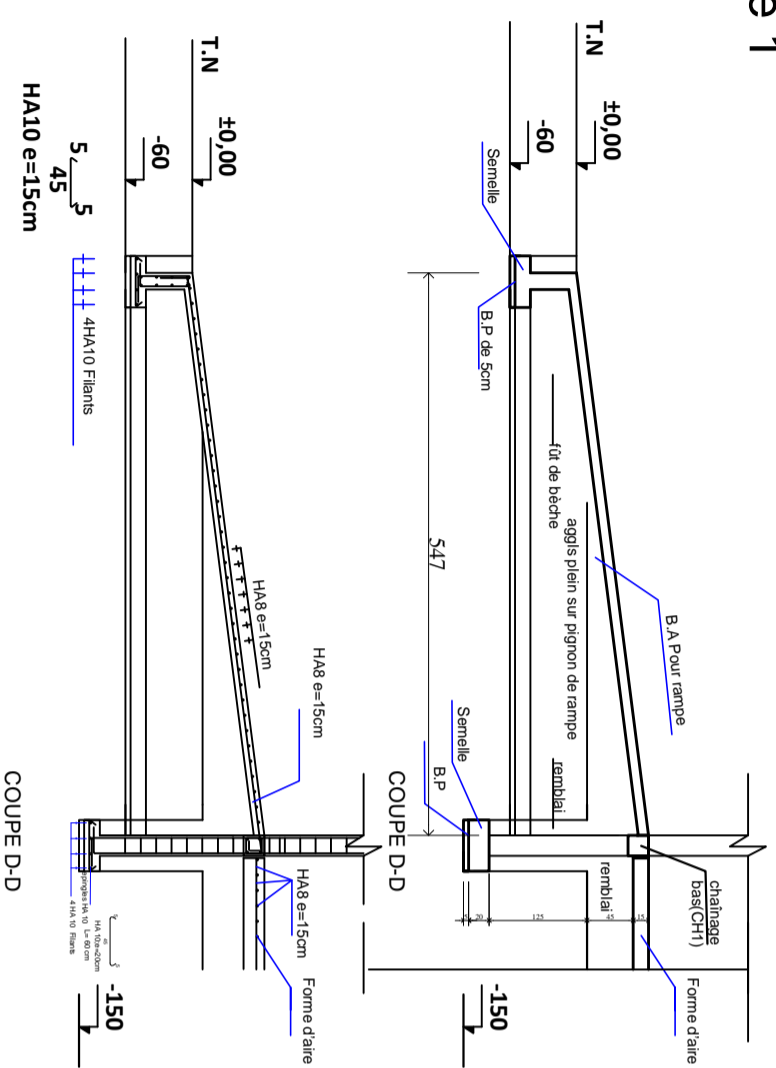
Planche: N°1

APPD

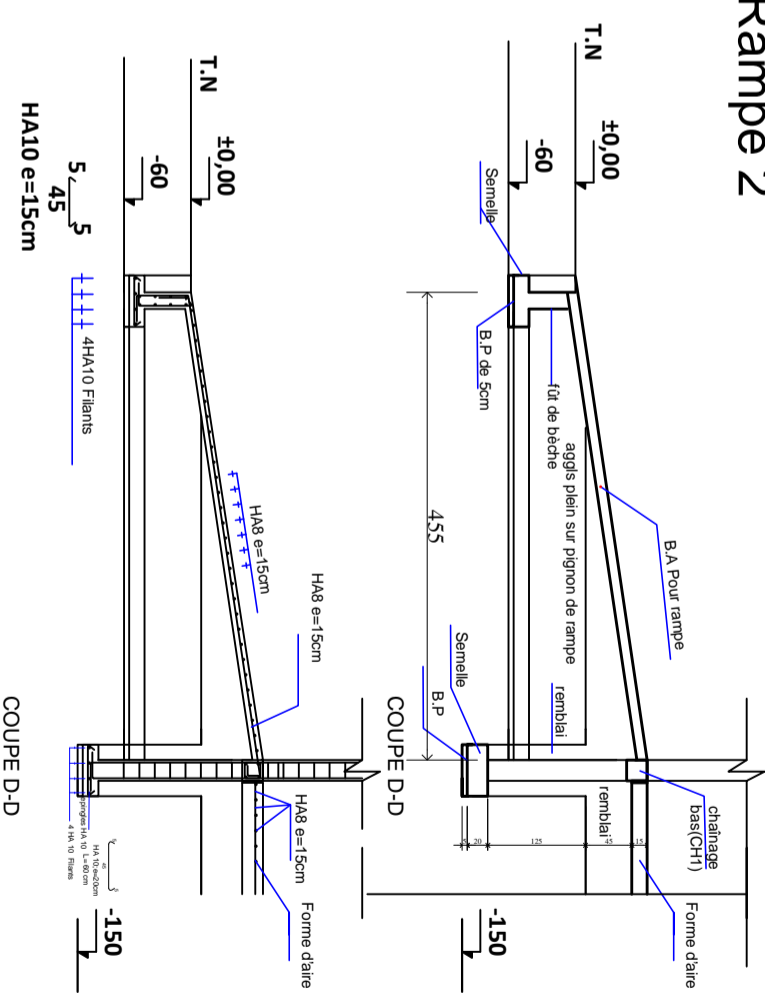
Date: 25/06/2024

CASE D'ETUDES

Rampe 1



Rampe 2



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP : 2040 Niamey-Niger
Site : www.enabel.be

CASE D'ETUDES

GC-02

KAWARA N'DEBE

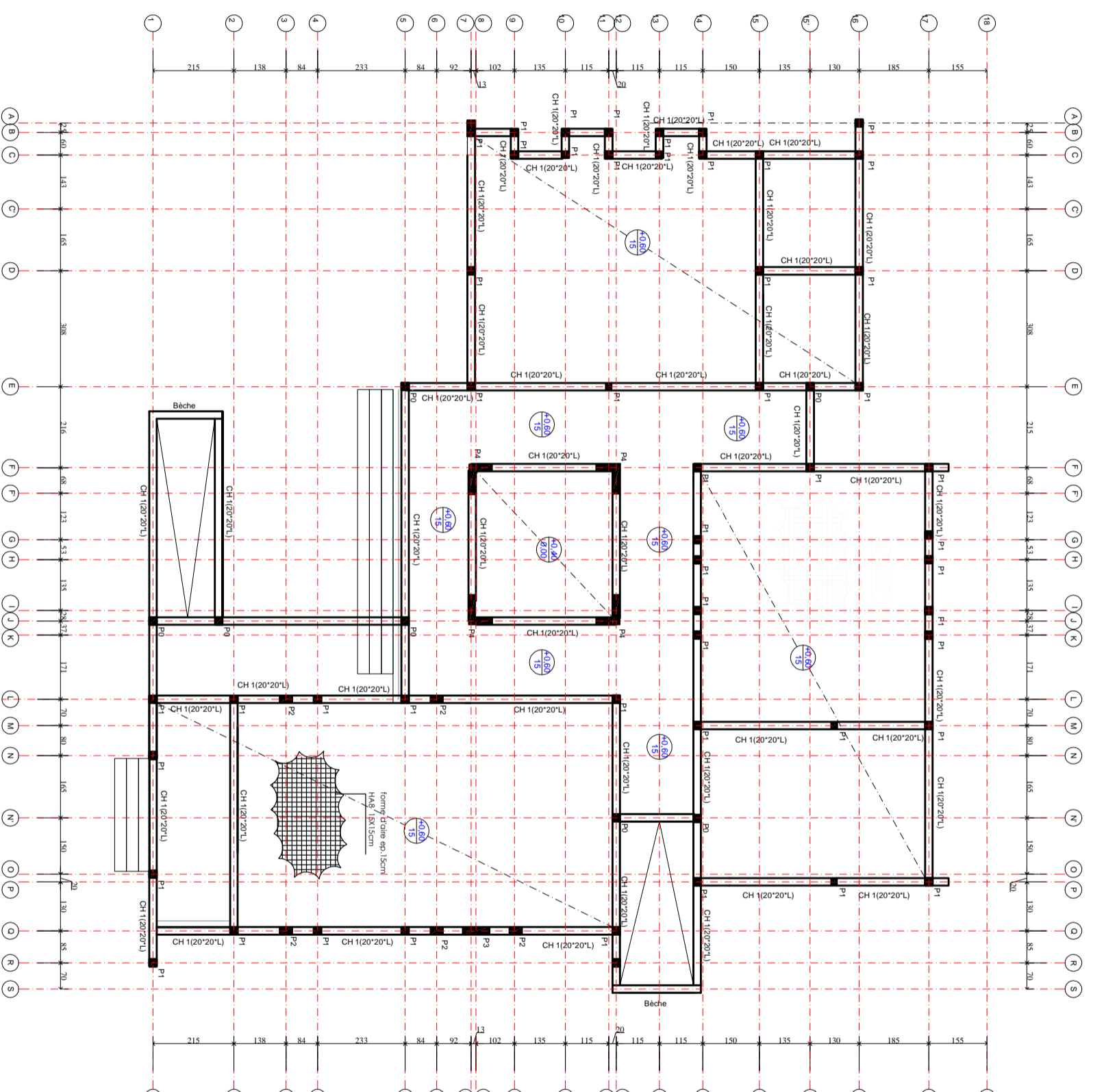
DETAILS RAMPES 1 à 3

Planche:
N°3

APP

Date: 25/06/2024

CASE D'ETUDES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

CASE D'ETUDES

GC-02

KAWARA N'DEBE

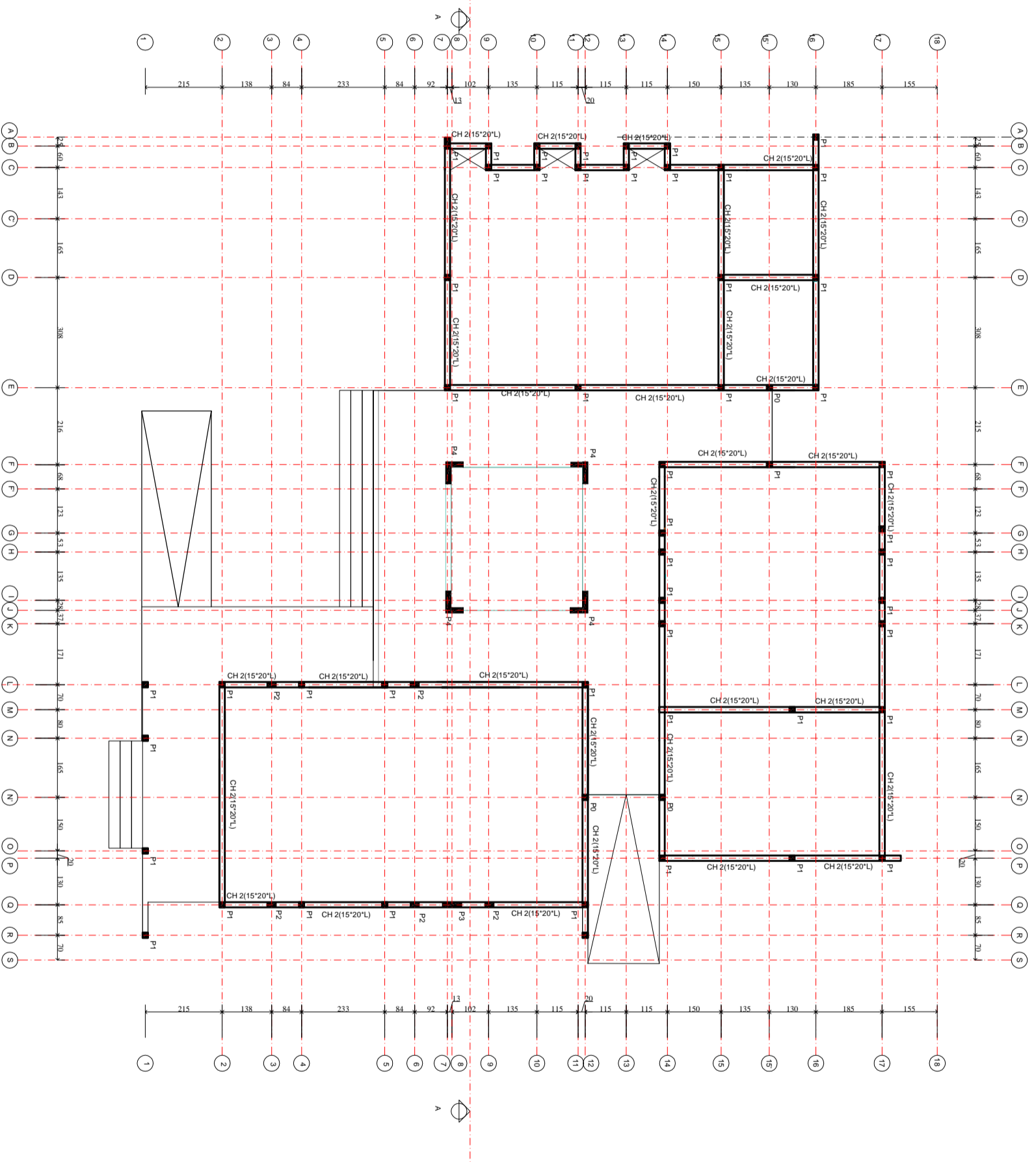
PLANCHER SOL

Planche:
N°3

APD

Date: 25/06/2024

CASE D'ETUDES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

CASE D'ETUDES

GC-02

KAWARA N'DEBE

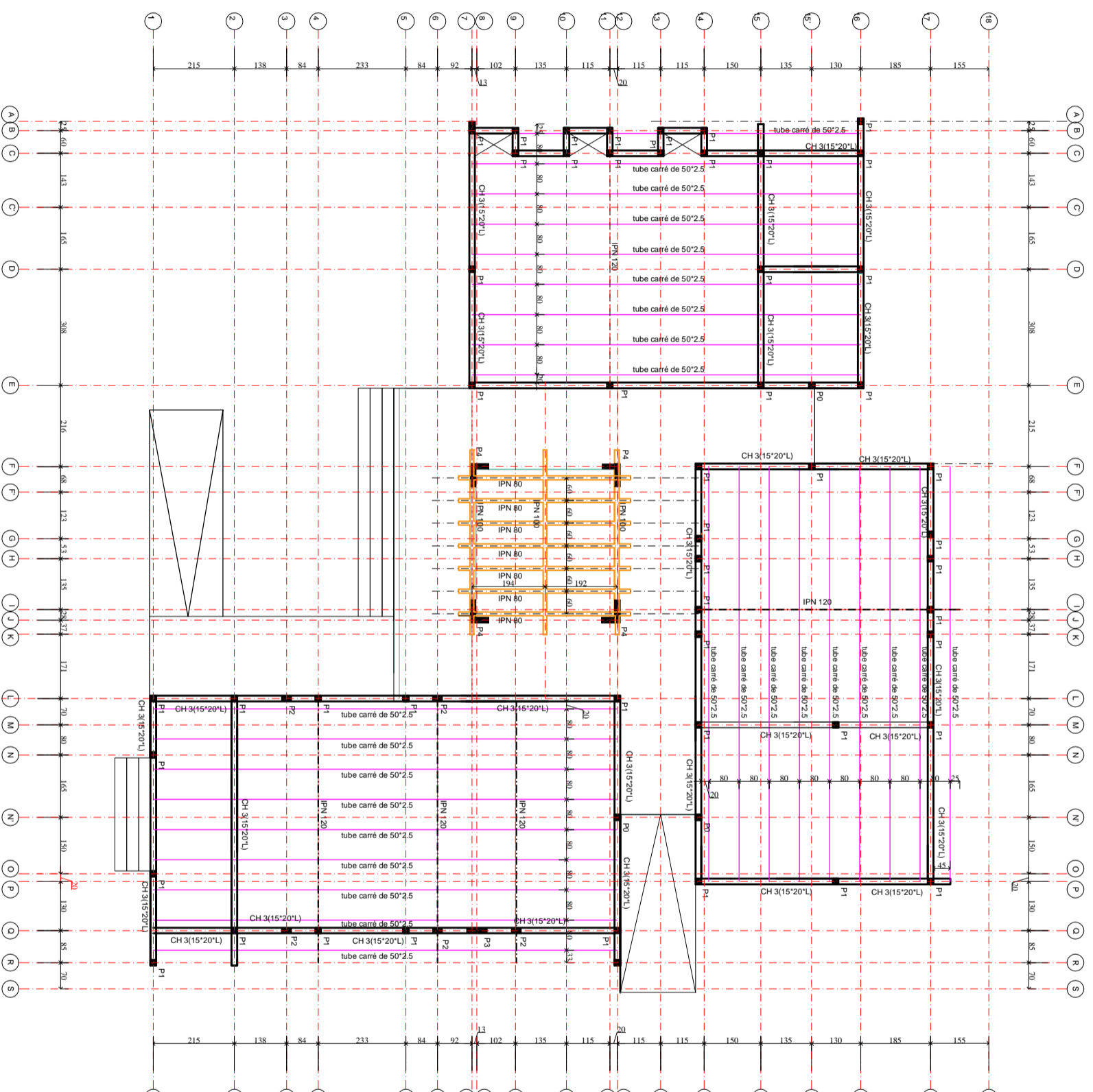
NIVEAU LITTEAU

Planche:
N°4

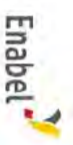
APD

Date: 25/06/2024

CASE D'ETUDES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

CASE D'ETUDES

GC-02

KAWARA N'DEBE

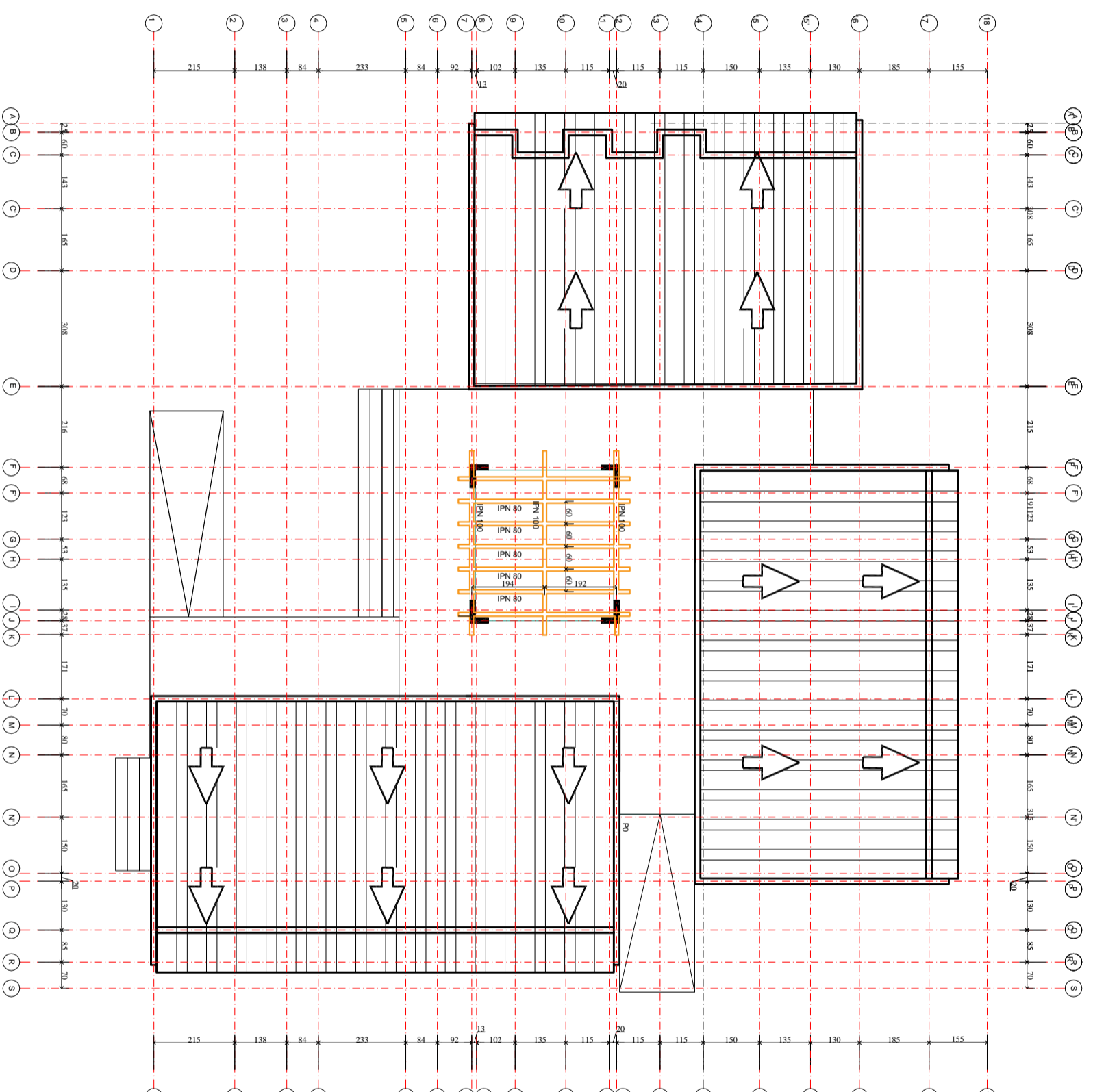
POSE CHARPENTE

Planche:
N°5

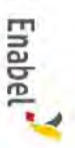
APD

Date: 25/06/2024

CASE D'ETUDES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Developpemt.
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

CASE D'ETUDES

GC-02

KAWARA N'DEBE

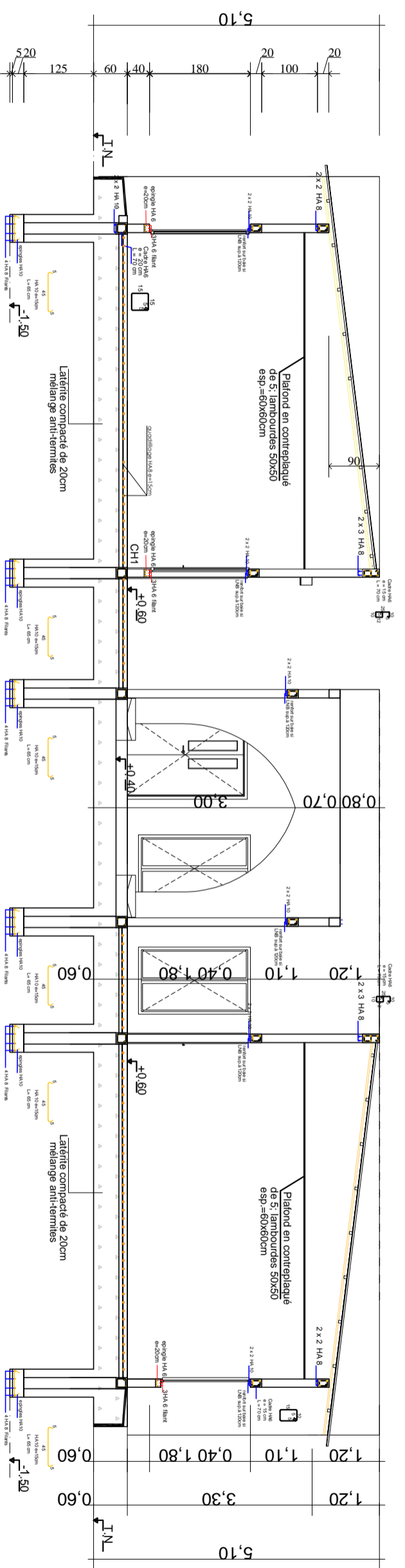
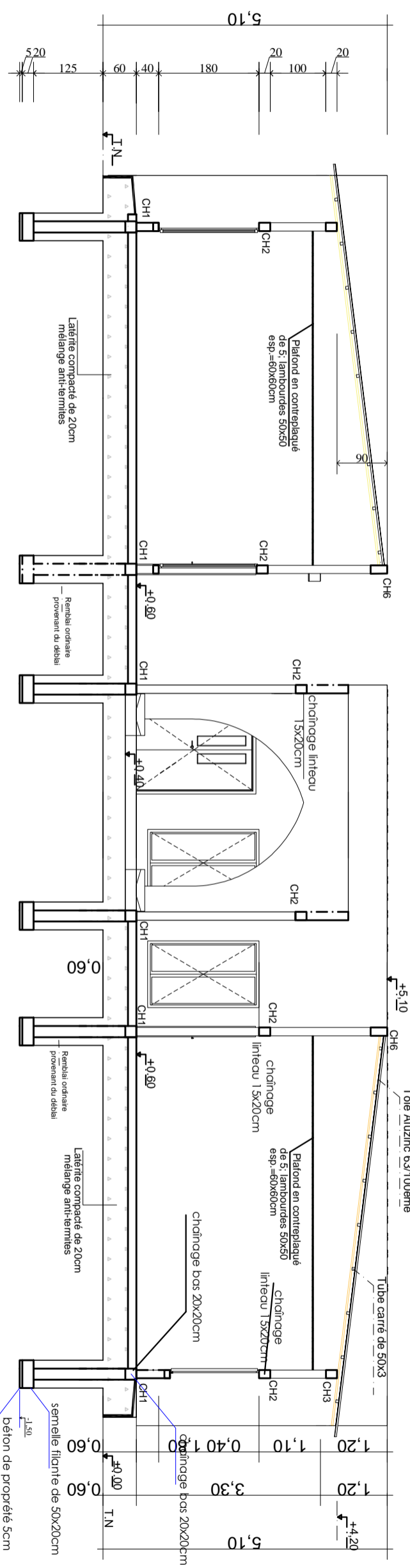
POSE TOITURE

Planche:
N°6

APD

Date: 25/06/2024

CASE D'ETUDES



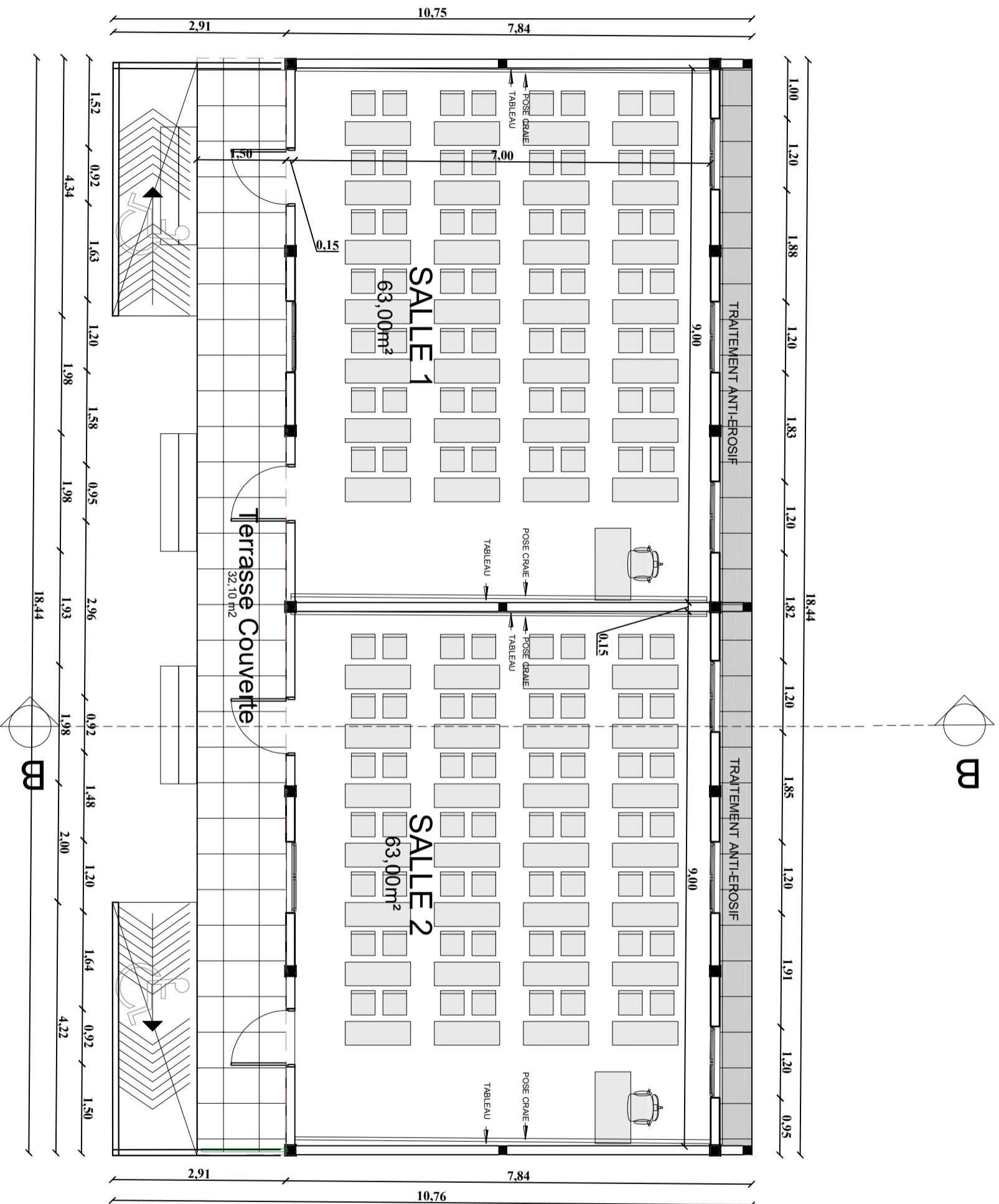
PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

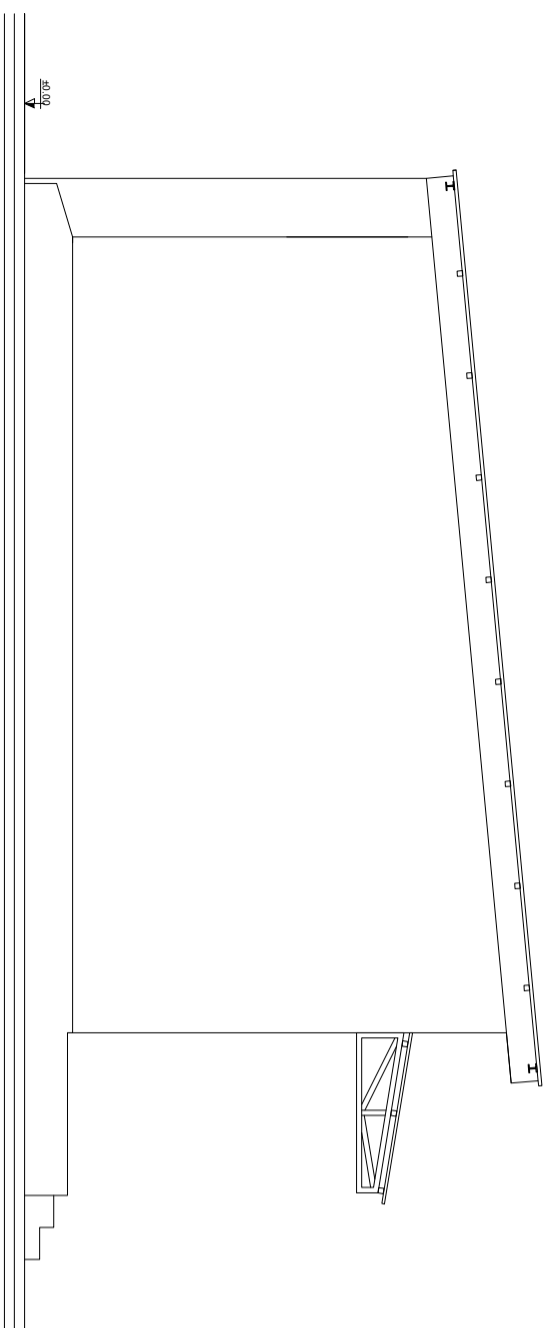
CASE D'ETUDES
COFF-FERR. COUPE
A-A

GC-02 **KAWARA N'DEBE**
Planche: **APPD** Date: 25/06/2024

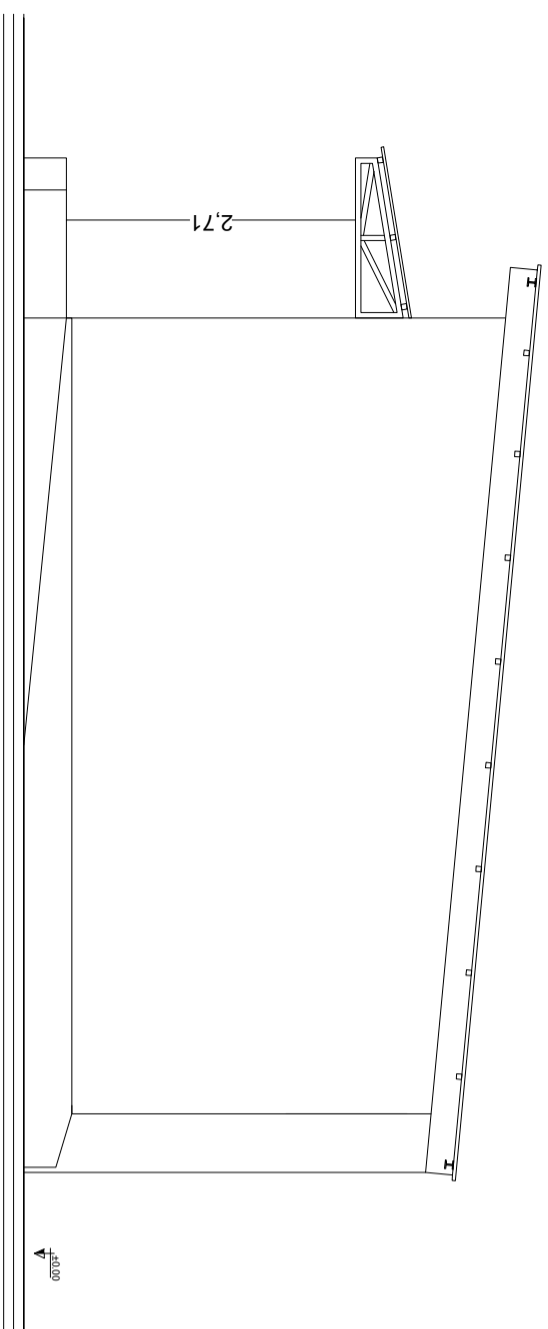
BLOC DE DEUX SALLES DE CLASSE



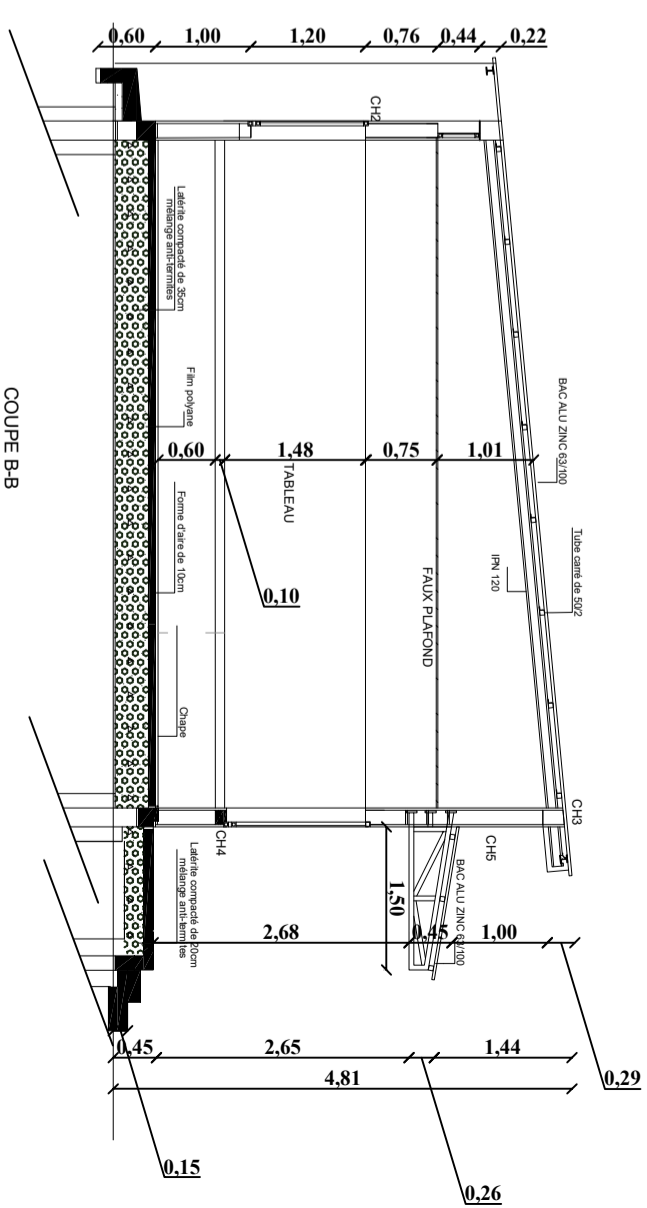
BLOC DE DEUX SALLES DE CLASSE



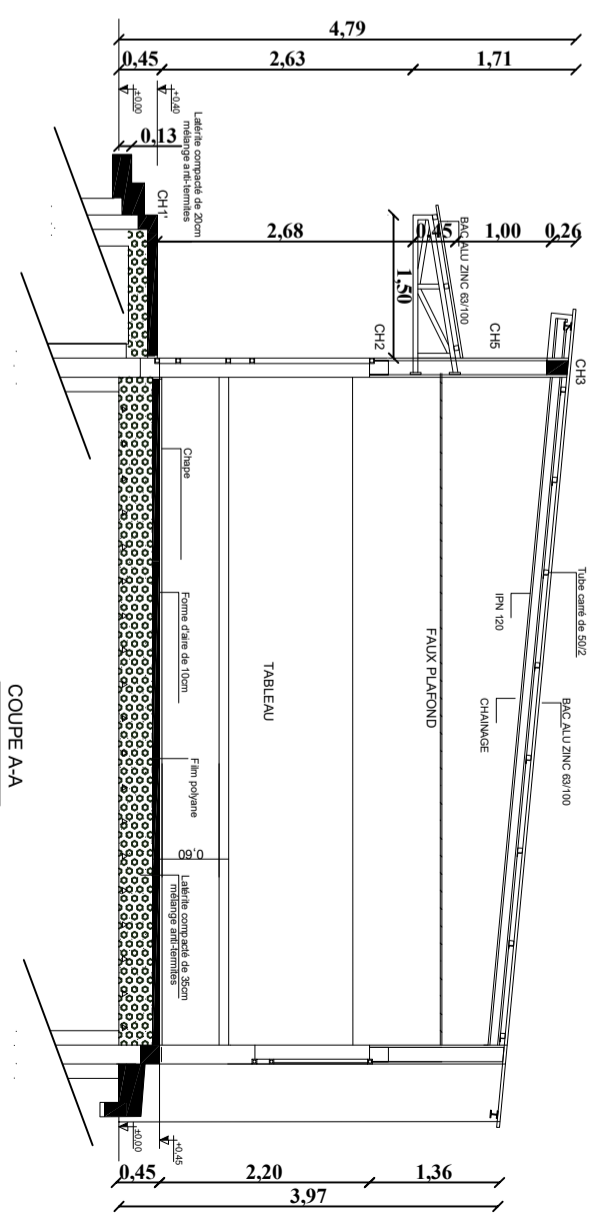
PIGNON GAUCHE



PIGNON DROIT

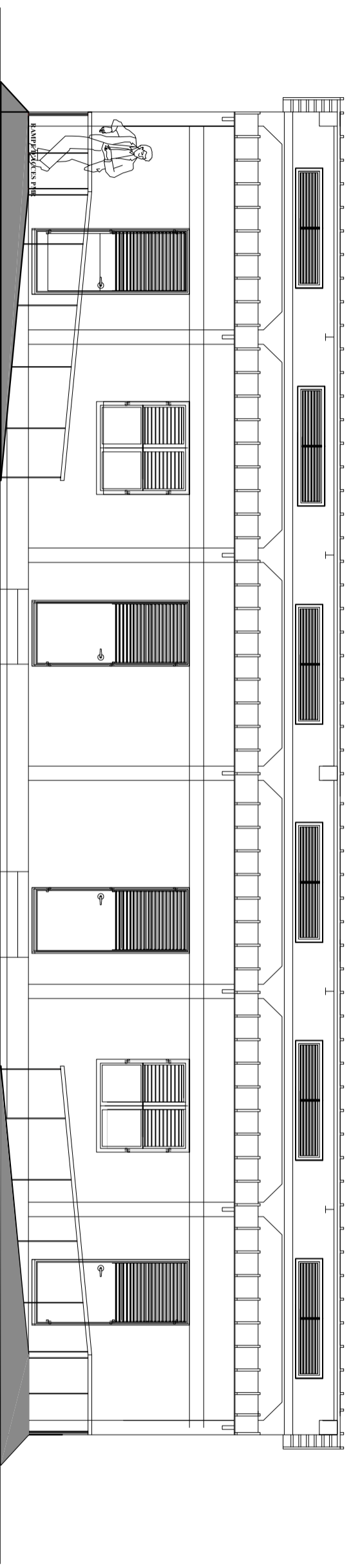


COUPE B-B

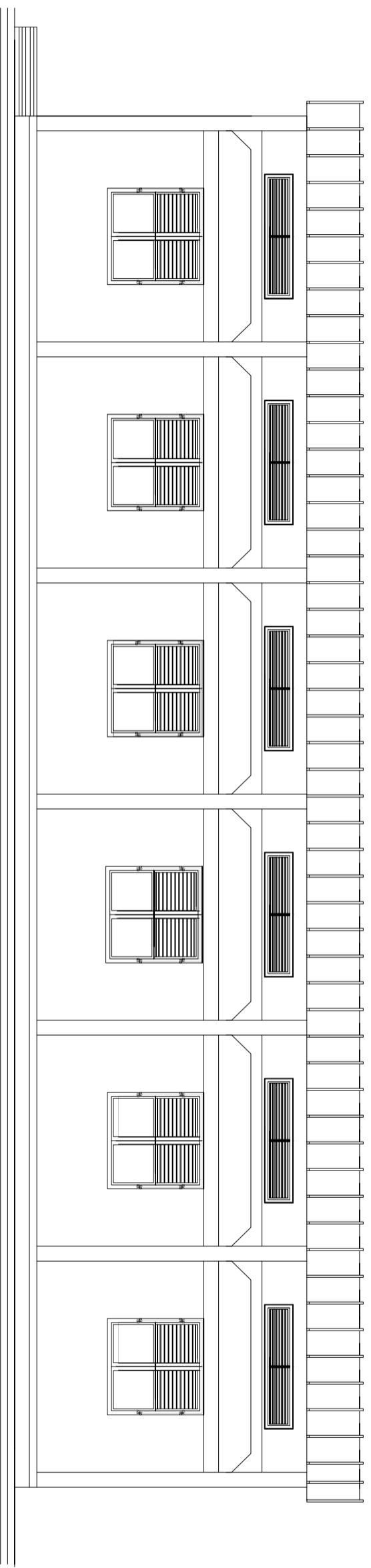


COUPE A-A

BLOC DE DEUX SALLES DE CLASSE

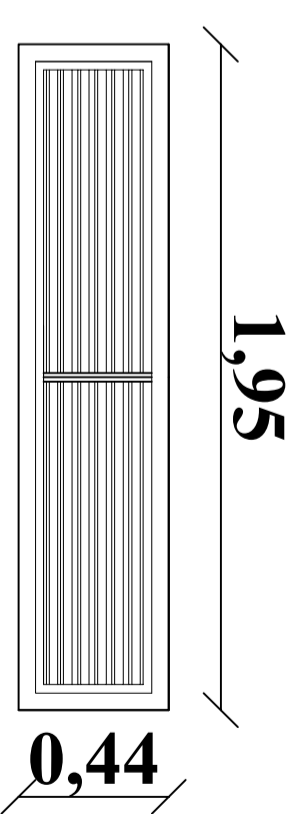
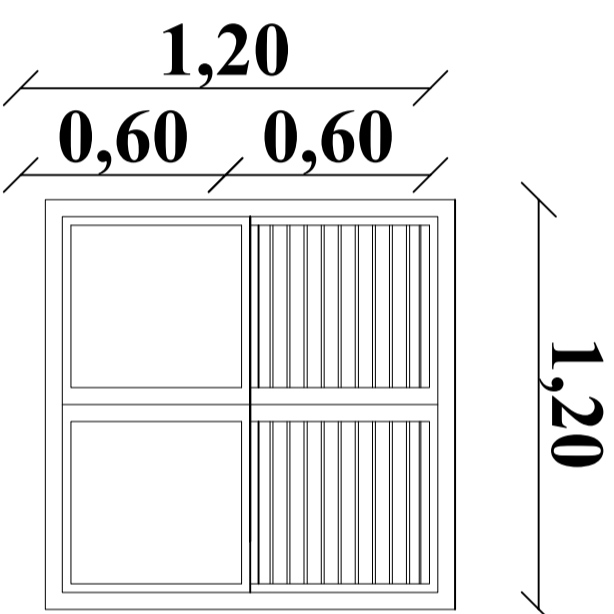
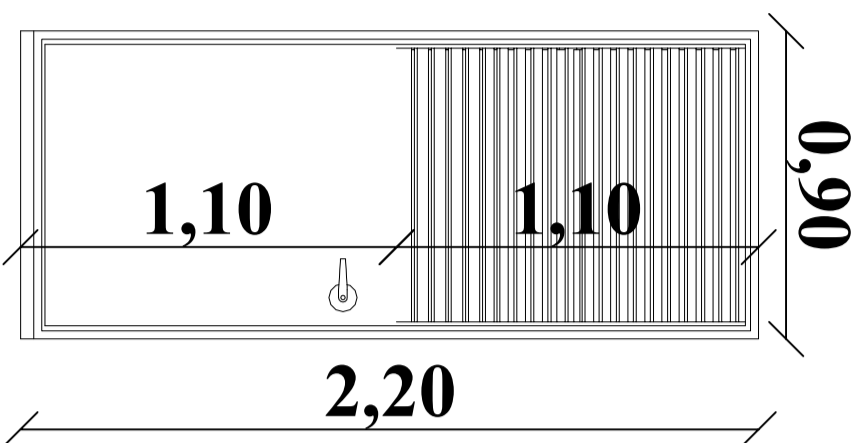


FACADE PRINCIPALE

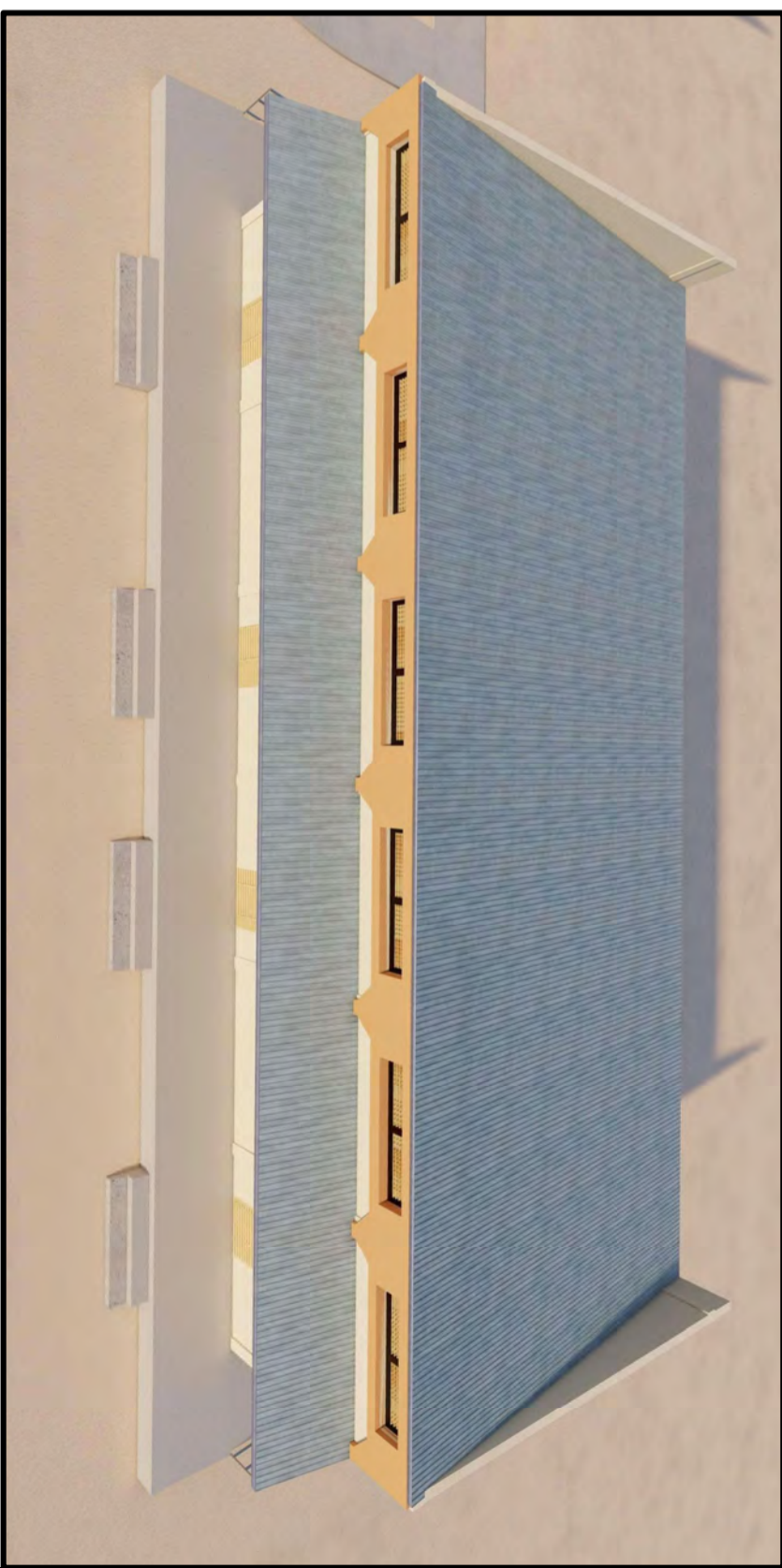


FACADE ARRIERE

NOMENCLATURE DES PORTES & FENETRES POUR LE BLOC DE 2 CLASSES



Réf	Description	Nombre
1	Porte mixte(persiennée et tôle pleine) de 0,90/2.20	4
2	Fenêtre mixte(persiennée et tôle pleine) de 1.2 / 1.20	8
3	Aération de 1.95 / 0.44	12



PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

BLOC DE DEUX CLASSES

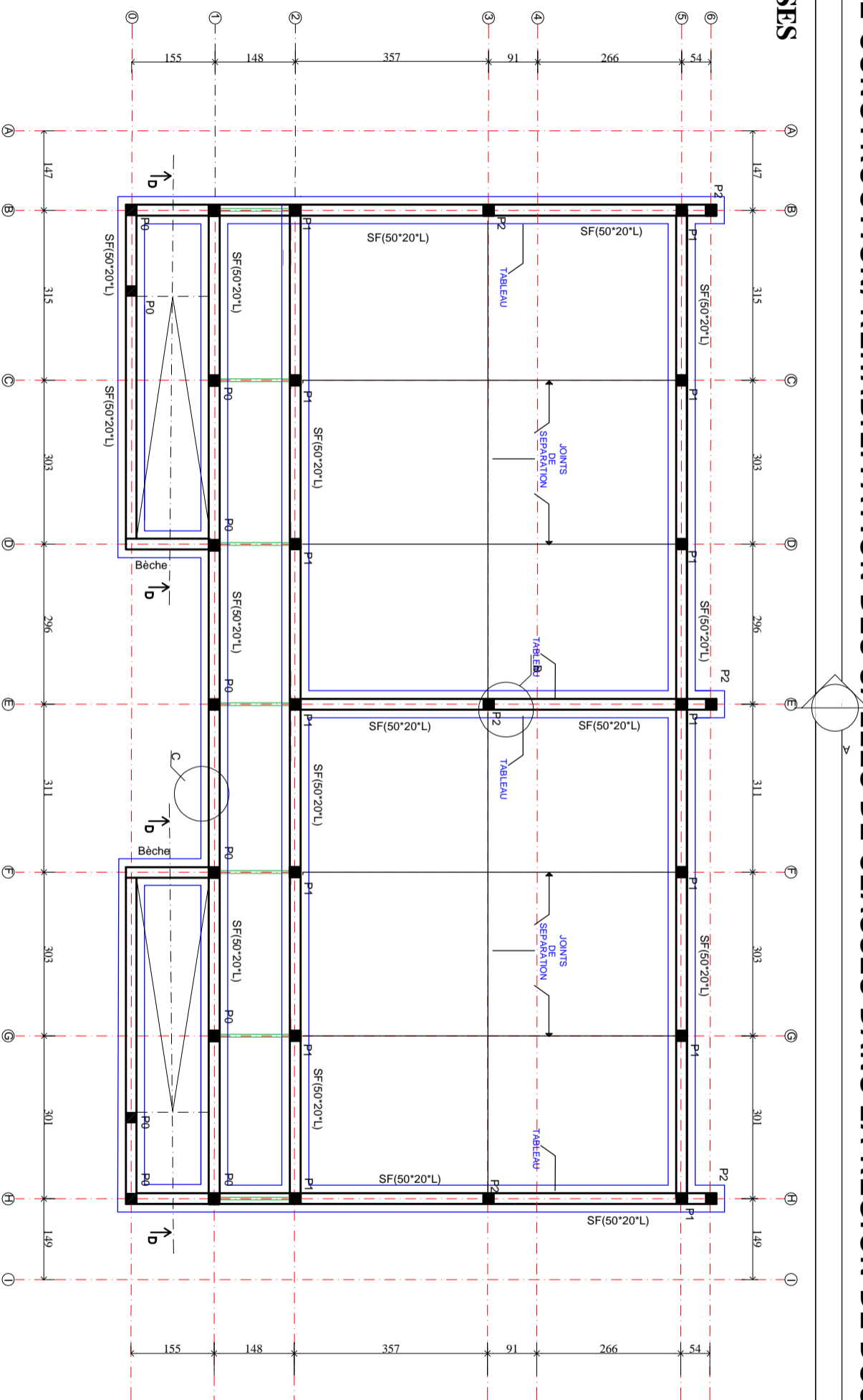


TABLEAU DES SEMELLES

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF	50X20XL	-	- m3
TOTAL		3	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m/contrainte admissible du sol: 5.4 bars

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa

enrobage 3cm / Acier HA 400

Diamètre du granulats 15/20mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3

TABLEAU DES POTEAUX EN FONDATION

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P0	20X20	14	- m3
P1	20X20	20	- m3
P2	20X20	6	- m3
TOTAL		31	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m

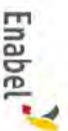
Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa

Enrobage 2.5cm / Acier HA 400

Diamètre du granulats 10/15mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be



MAÎTRE D'OUVRAGE

Agence Belge de Développement

BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

BLOC DE DEUX CLASSES

CLASSES

GC-03

KAWARA N'DEBE

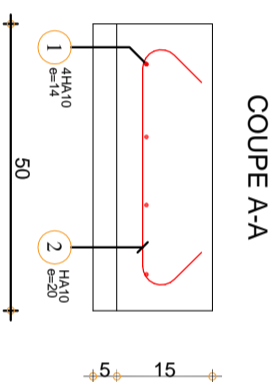
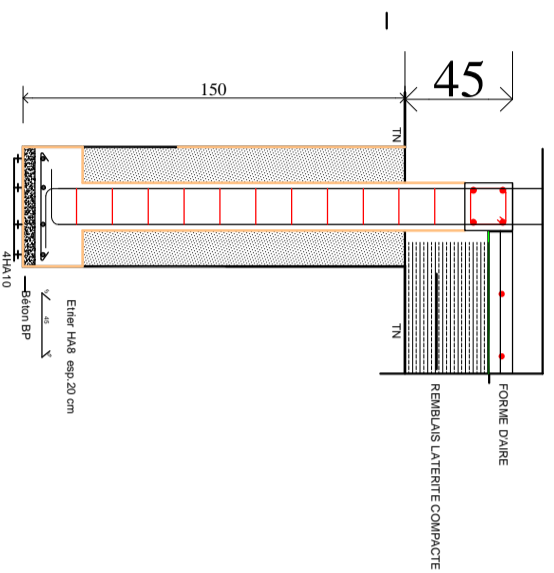
PLAN DE FONDATION

Planche: N°1

APPD

Date: 25/06/2024

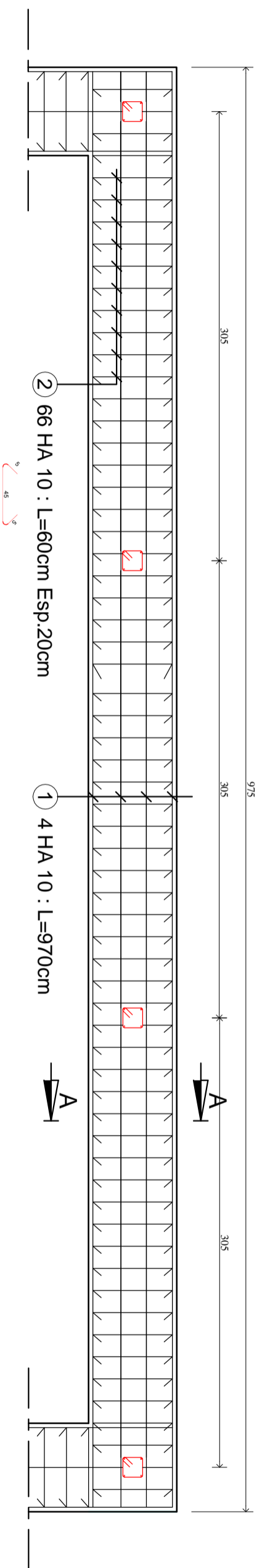
BLOC DE DEUX CLASSES



Pos.	Armature	Forme
①	HA10 l=76	
②	4HA10 l=970	

SEMELLE FILANTE

Acier HA = 2,86 kg HA400
 Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
 Béton = 0,12 m3



PROJET DE CONSTRUCTION/
 REHABILITATION DES SALLES DE
 CLASSES DANS LA REGION DE
 DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
 BP: 2040 Niamey-Niger
 Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE DEUX
 CLASSES

GC-03

KAWARA N'DEBE

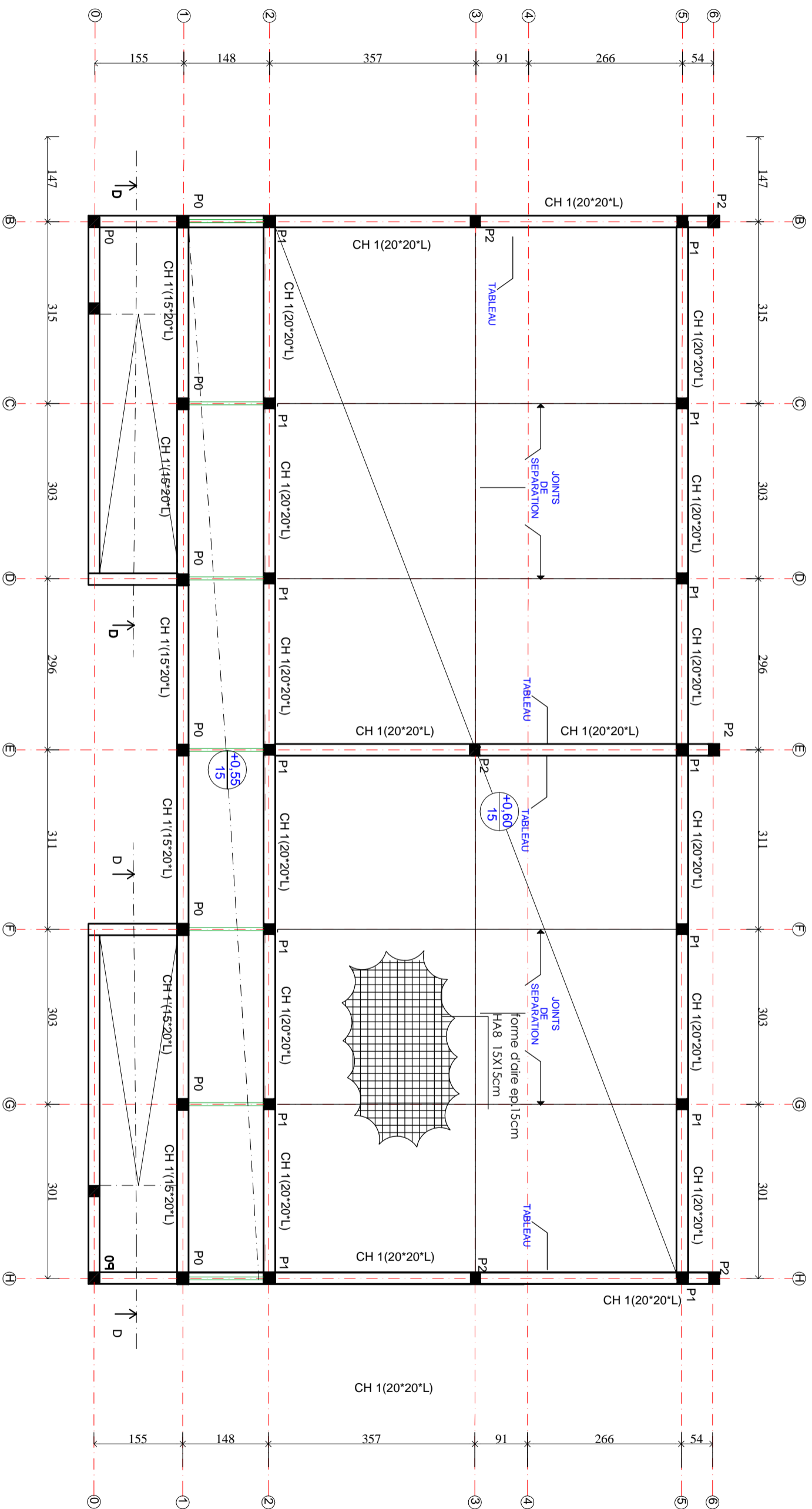
DETAILS COUPE B-B;
 C-C et D-D

Planche:
 N°2

APD

Date: 25/06/2024

BLOC DE DEUX CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

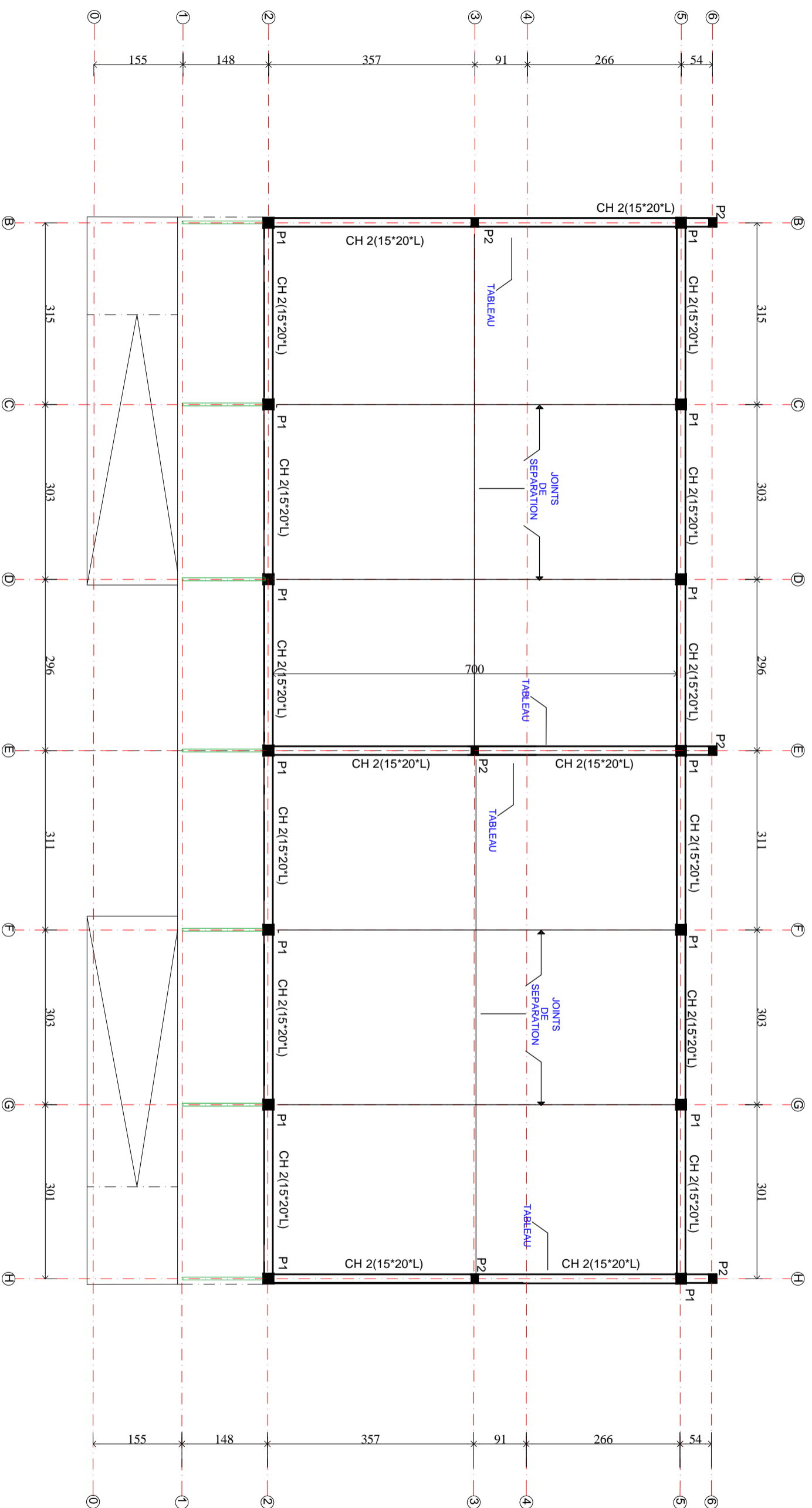
**BLOC DE DEUX
CLASSES**
PLANCHER SOL

GC-03
Planche: N°4

APPD
Date: 25/06/2024

KAWARA N'DEBE

BLOC DE DEUX CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

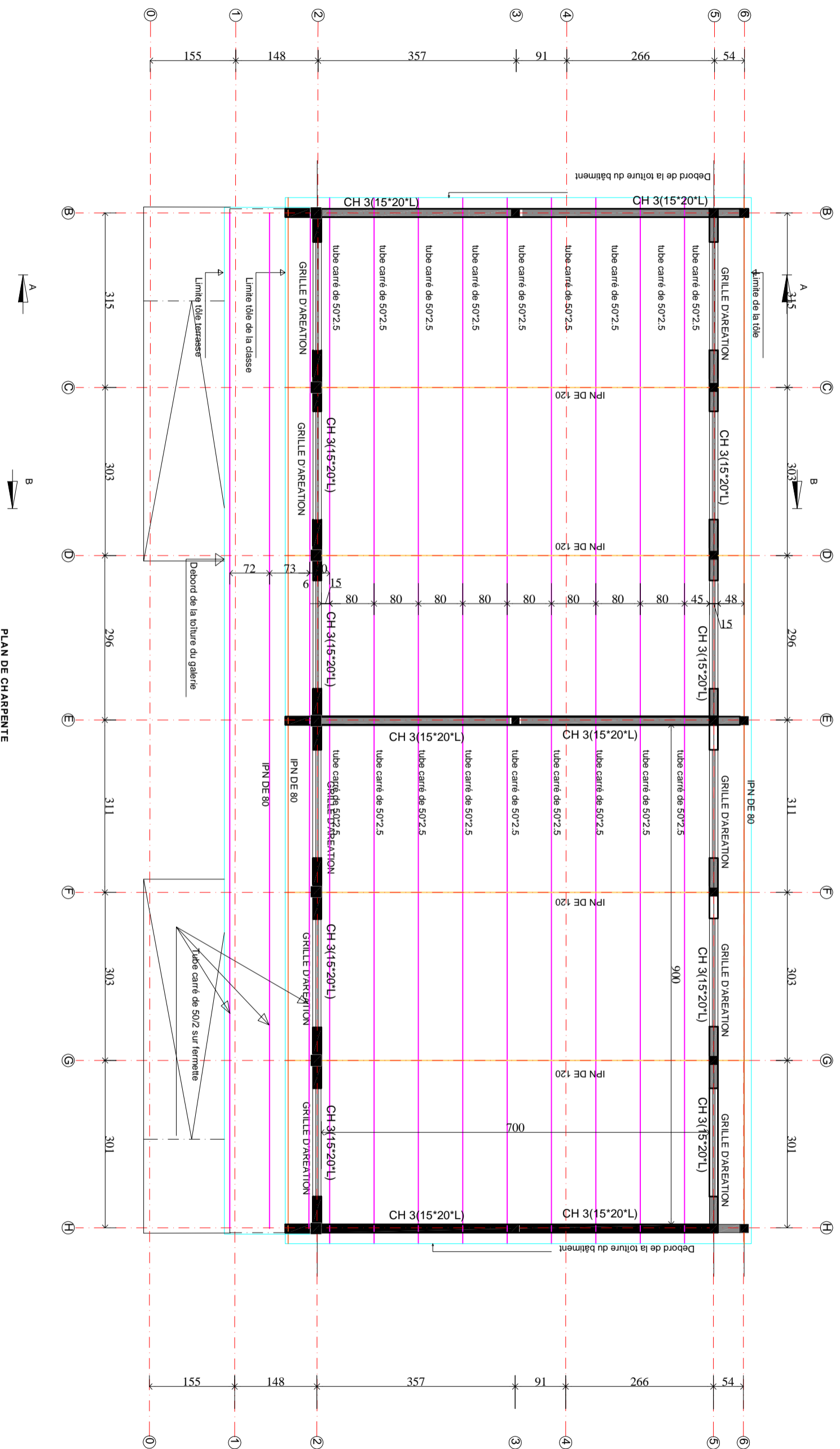
MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

**BLOC DE DEUX
CLASSES**
NIVEAU LITTEAU

GC-03
Planche: **APPD**
N°5

KAWARA N'DEBE
Date: 25/06/2024

BLOC DE DEUX CLASSES



PLAN DE CHARPENTE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE DEUX
CLASSES

GC-03

KAWARA N'DEBE

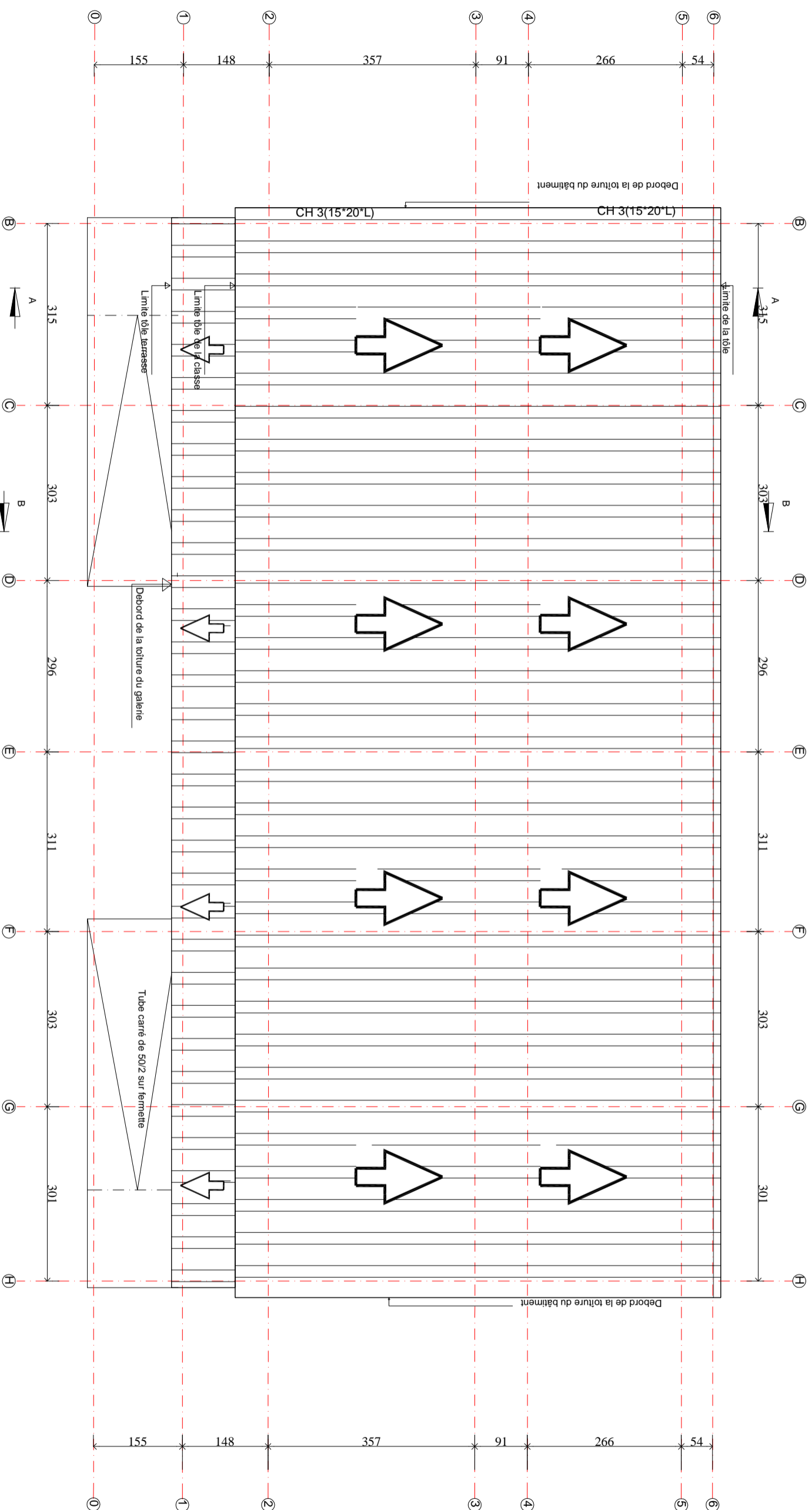
PLAN DE POSE
CHARPENTE

Planche:
N°6

APPD

Date: 25/06/2024

BLOC DE DEUX CLASSES



PLAN DE CHARPENTE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE DEUX
CLASSES

GC-03

KAWARA N'DEBE

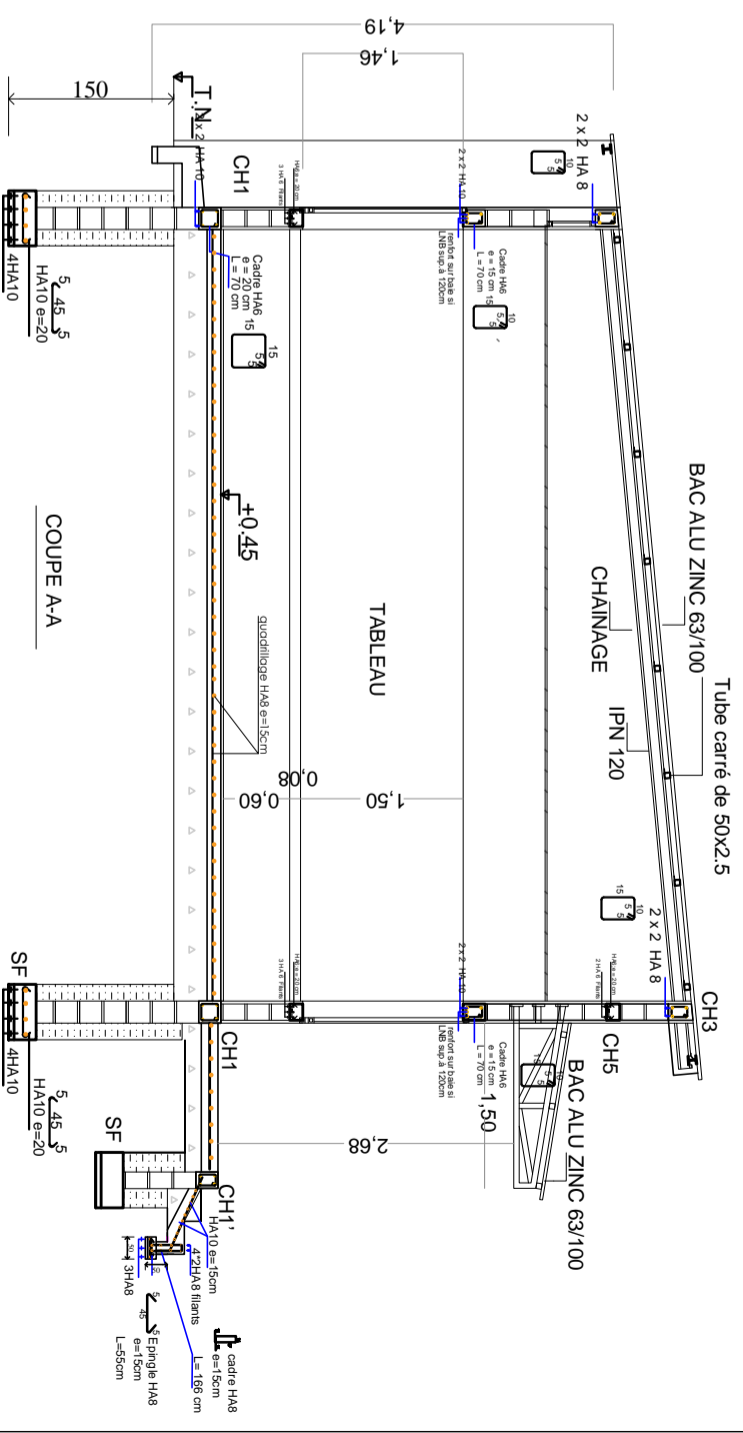
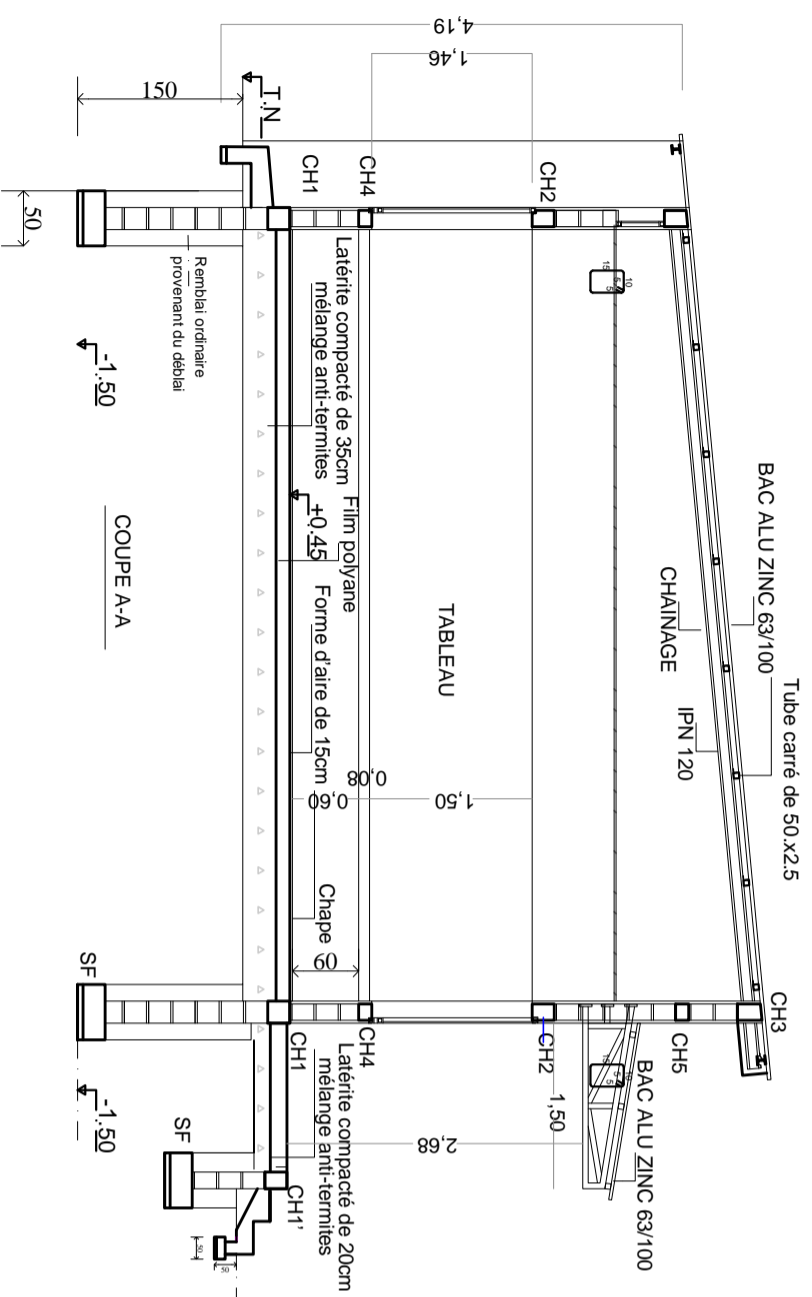
PLAN DE POSE
TOITURE

Planche:
N°7

APPD

Date: 25/06/2024

BLOC DE DEUX CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE DEUX
CLASSES
COFFR.FERR. COUPE
A-A

GC-03

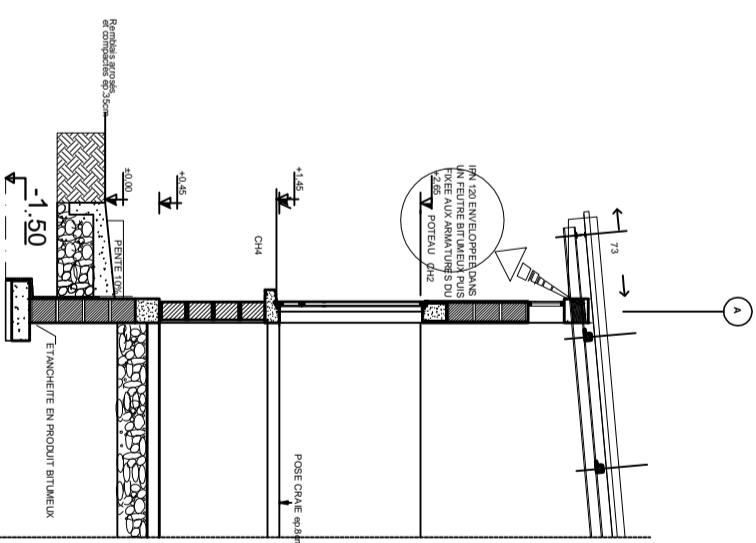
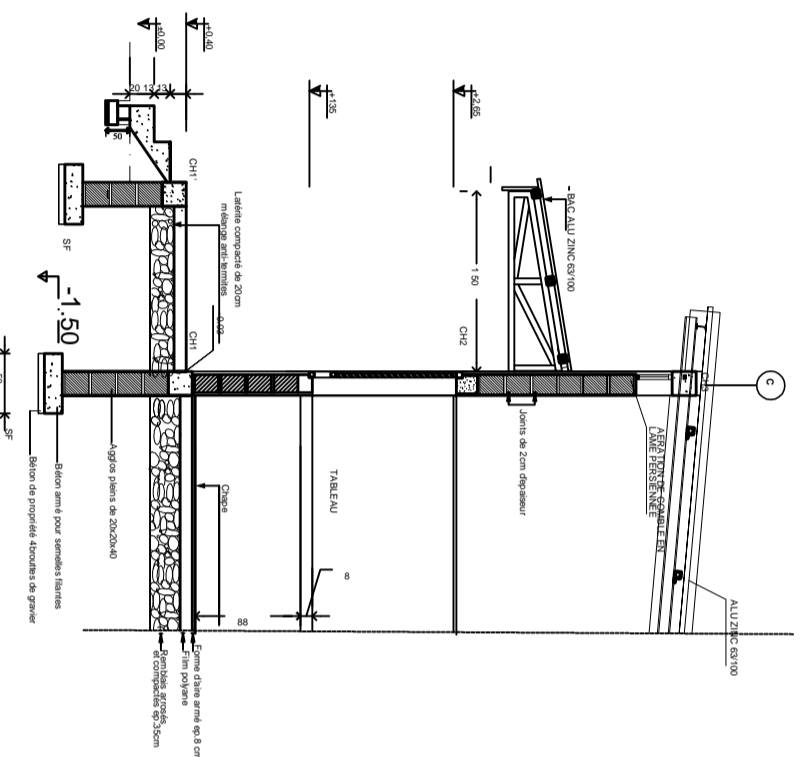
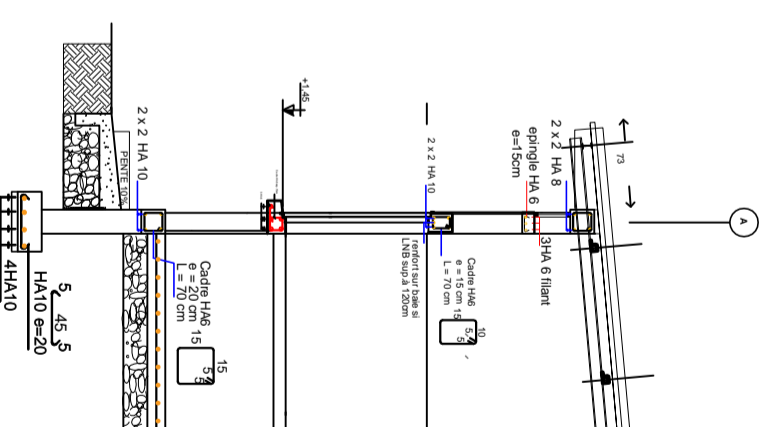
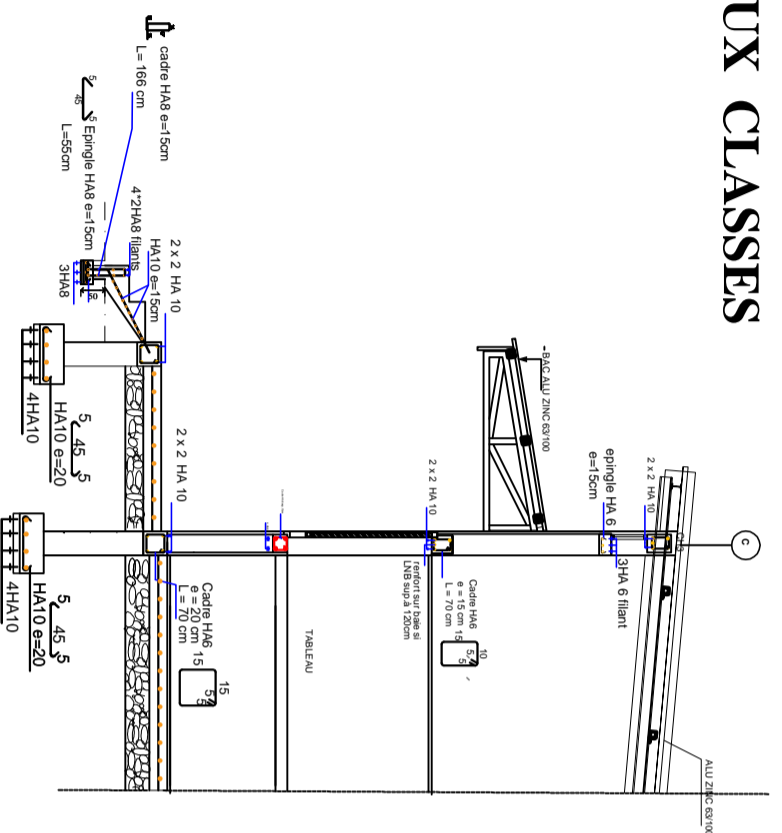
KAWARA N'DEBE

Planche:
N°8

APD

Date: 25/06/2024

BLOC DE DEUX CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP : 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE DEUX
CLASSES
COUPE SUR MURS
AVANT ET ARRIERE

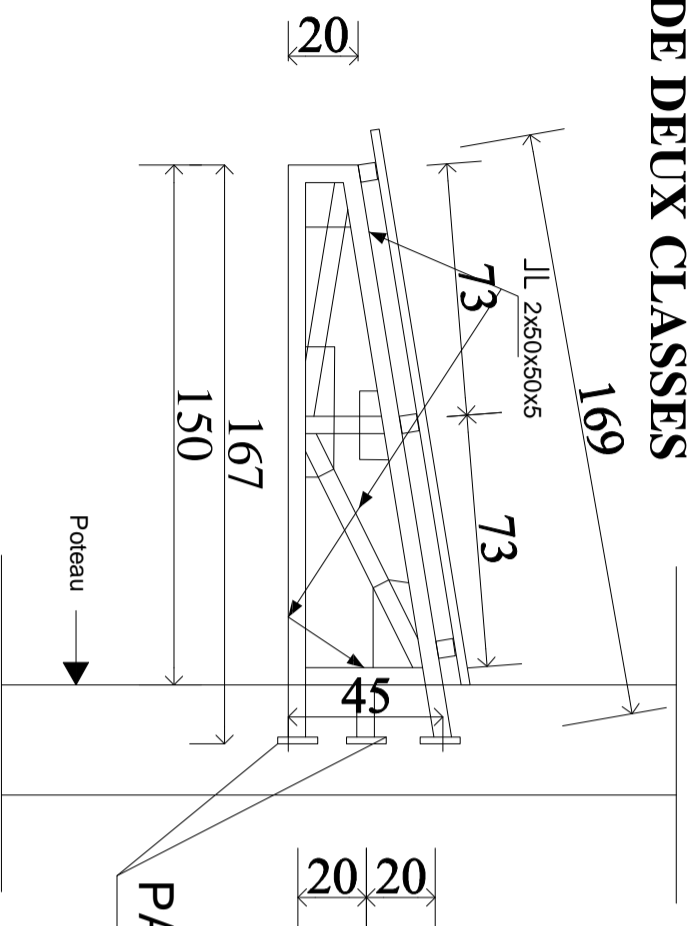
GC-03

Planche: APD N°9

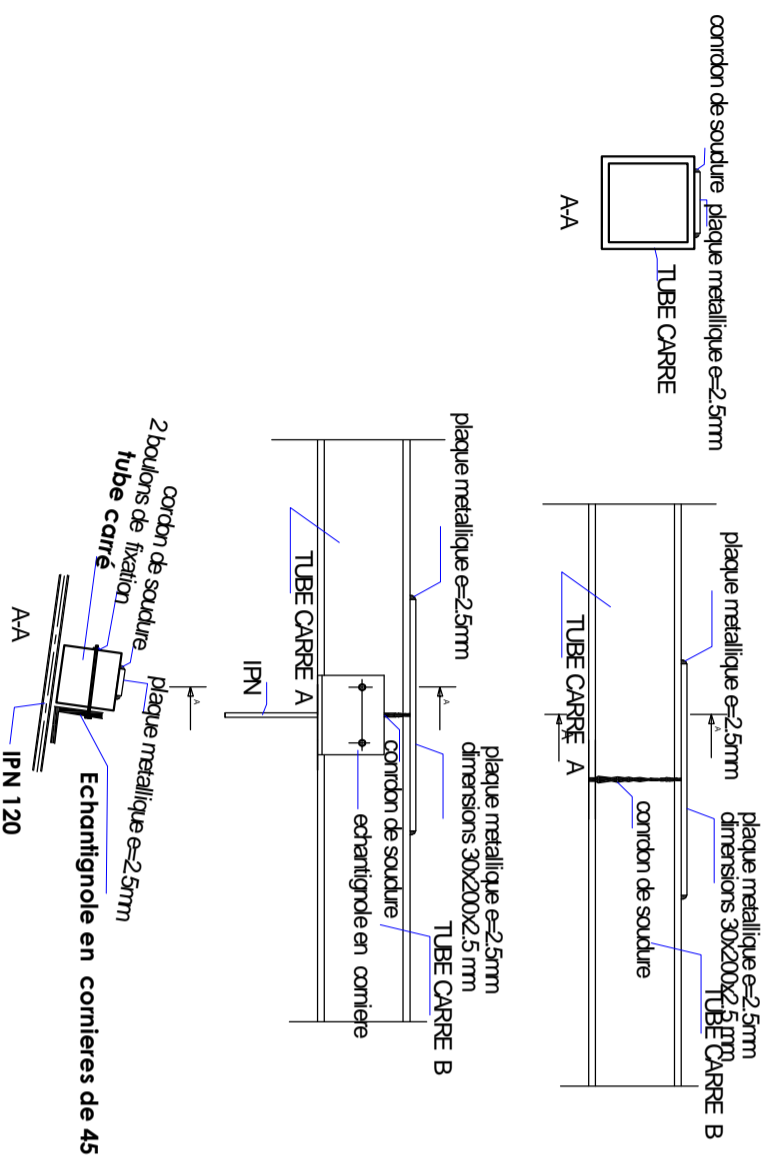
KAWARA N'DEBE

Date: 25/06/2024

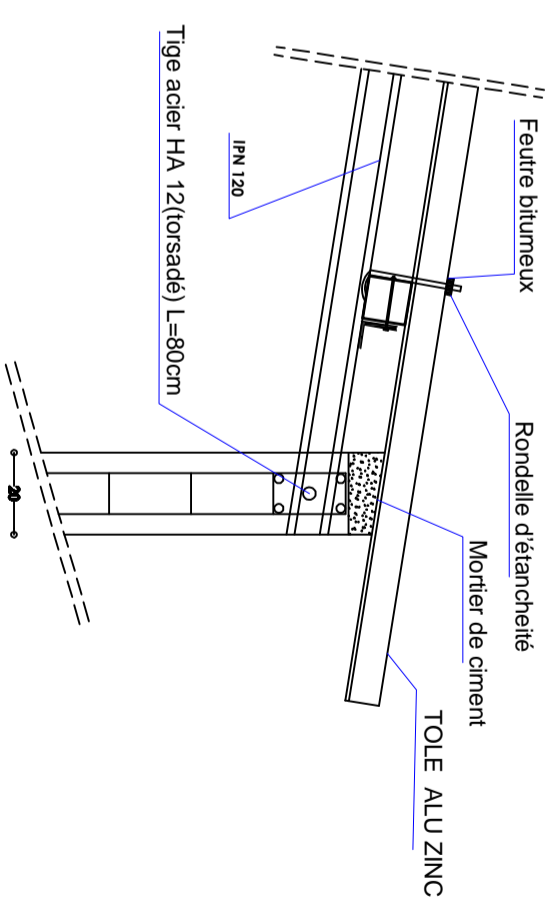
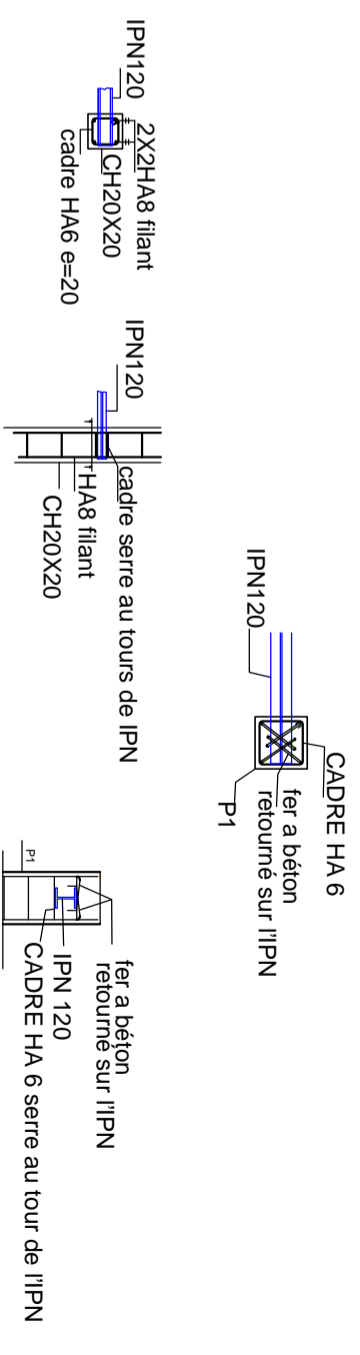
BLOC DE DEUX CLASSES



DETAILS DEMI FERME EN DOUBLE CORNIERES



PATTE DE SCELLEMENT



DETAILS N°2 JONCTION IPN-POTEAU

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE DEUX
CLASSES
DETAILS DES
JONCTIONS

Planche:
N°10

APD

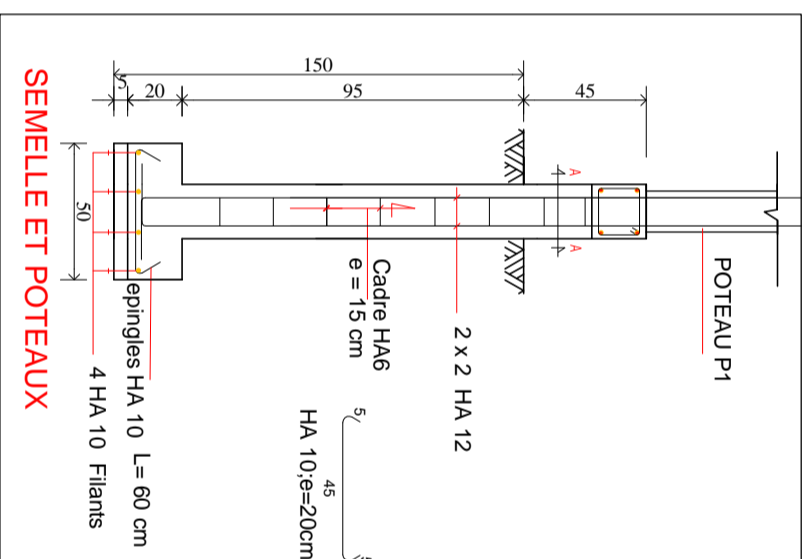
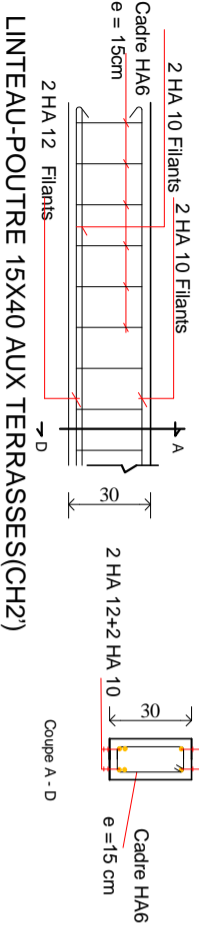
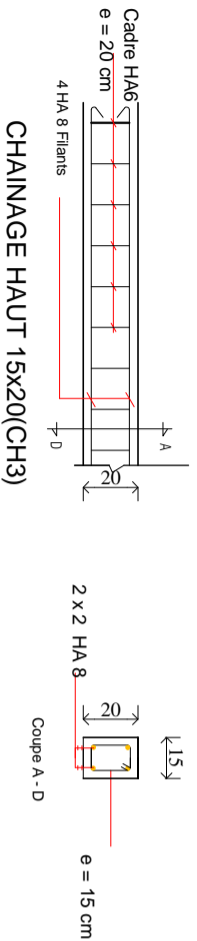
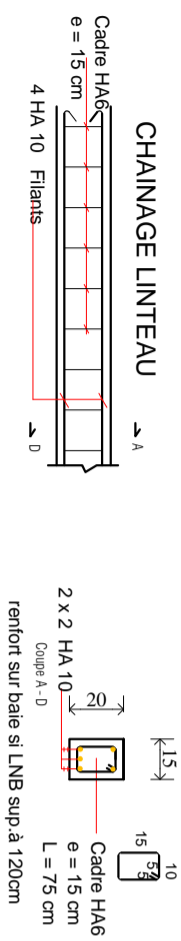
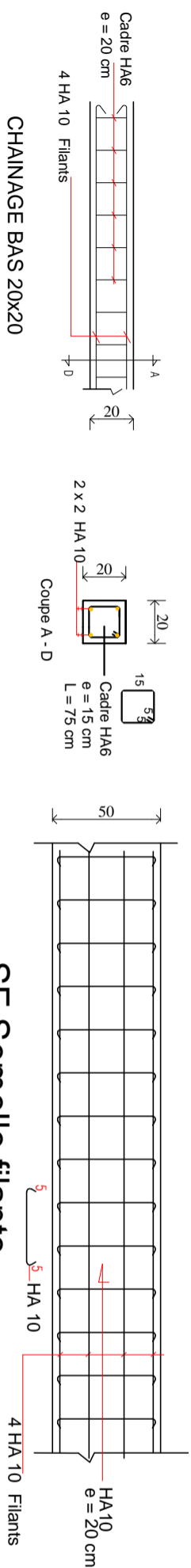
Date: 25/06/2024

BLOC DE DEUX
CLASSES

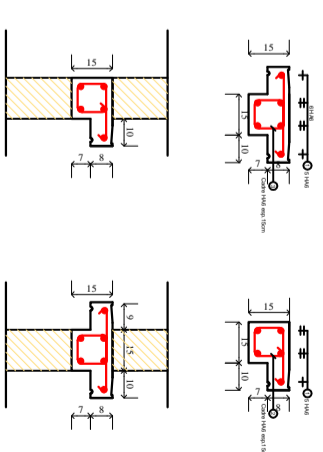
GC-03

KAWARA N'DEBE

BLOC DE DEUX CLASSES

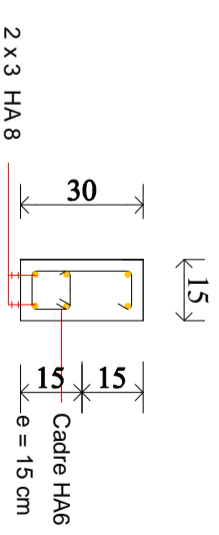


SF Semelle filante



Pos.	Armature	Forme
①	2HA 8	I=1.60 726
②	7HA6	I=58 9 19 9 9 9 9 9
③	7HA6	I=77 9 19 9 9 9 9 9

CHAINAGE-POSE CRAIS Section 15x15



Chainage acrotère 15x30(CH6)

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE

Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

BLOC DE DEUX
CLASSES
DETAILS DE
FERRAILLAGE

GC-03

KAWARA N'DEBE

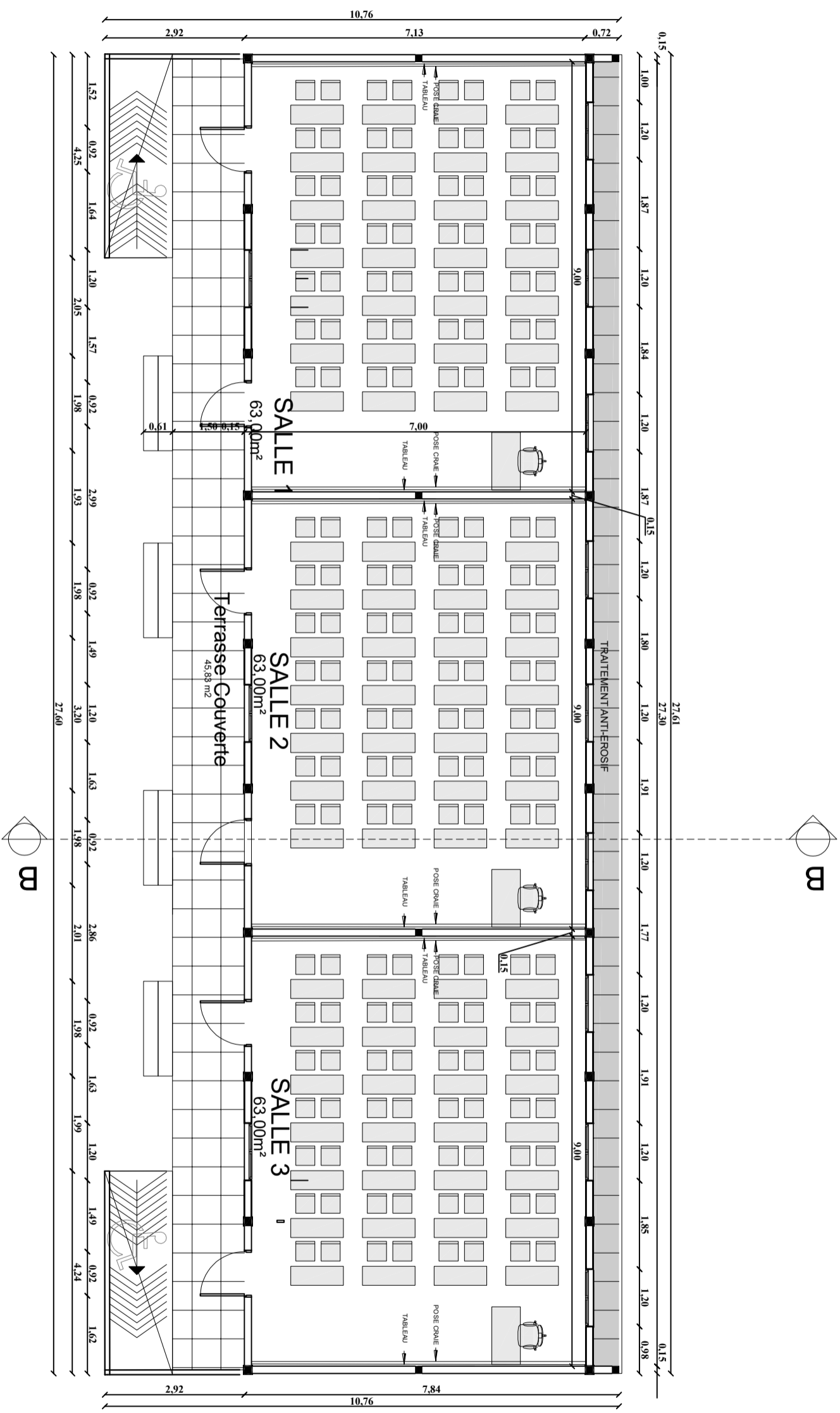
Planche:
N°11

APD

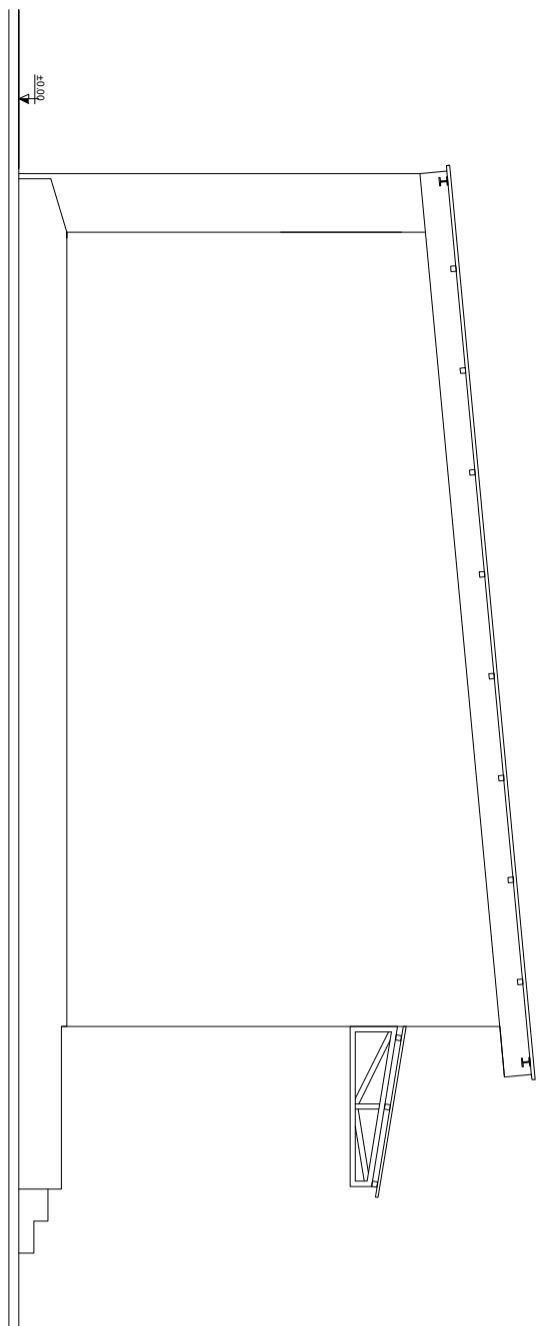
Date: 25/06/2024

Enabel

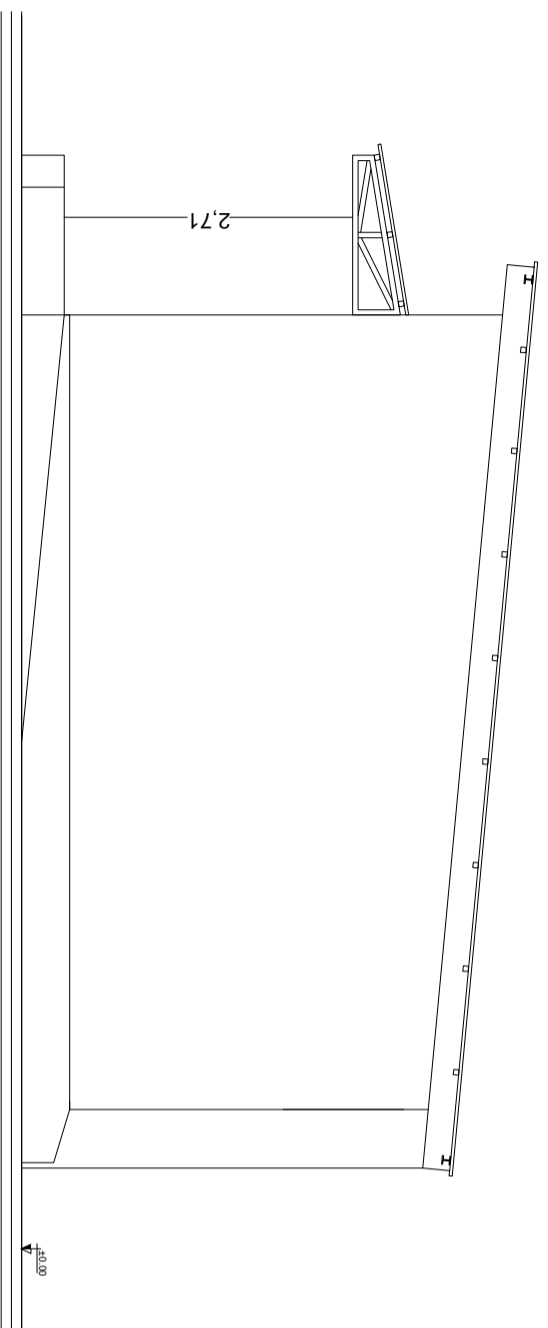
BLOC DE TROIS SALLES DE CLASSE



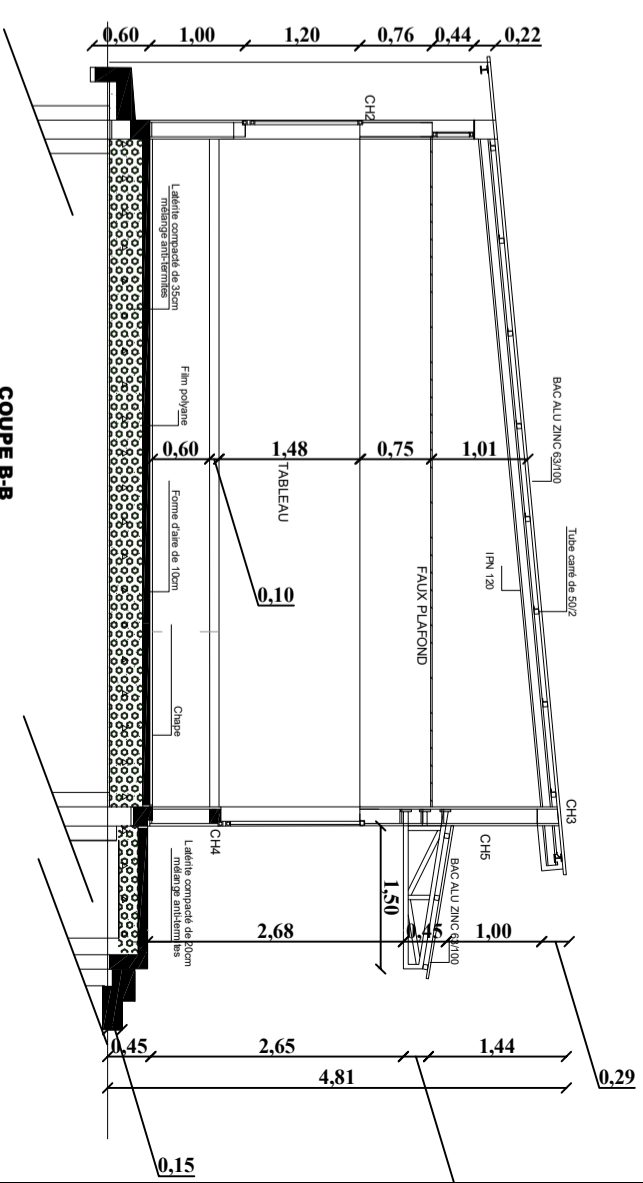
BLOC DE TROIS SALLES DE CLASSE



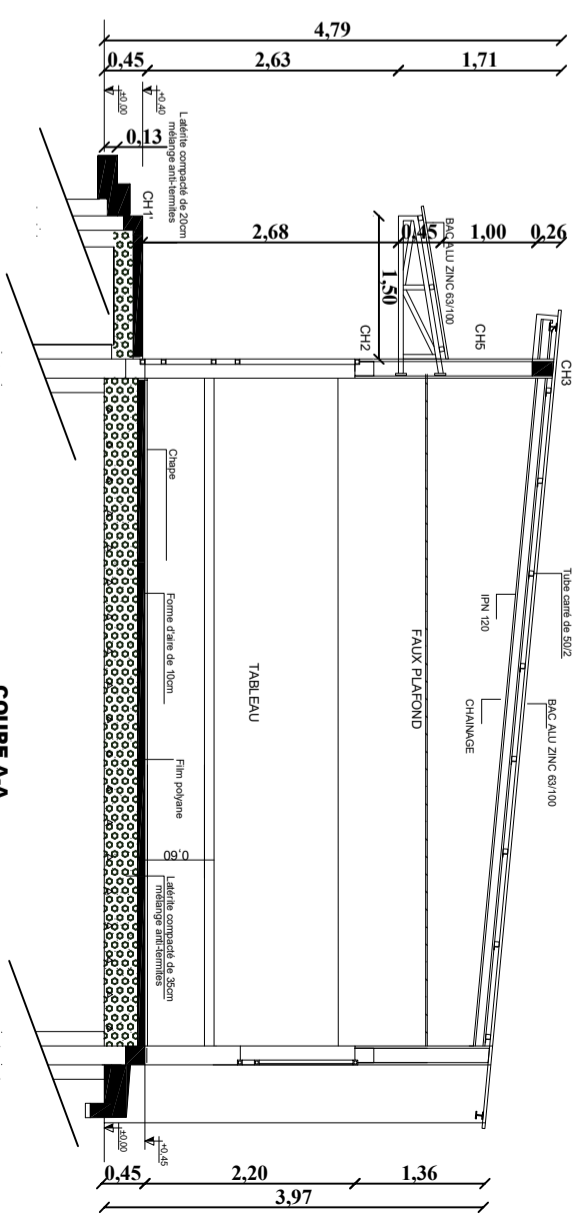
PIGNON GAUCHE



PIGNON DROIT

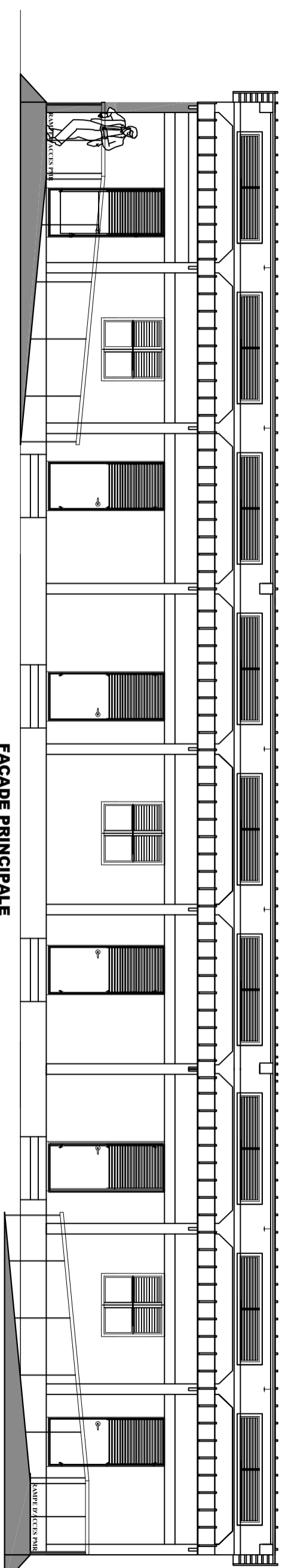


COUPE B-B

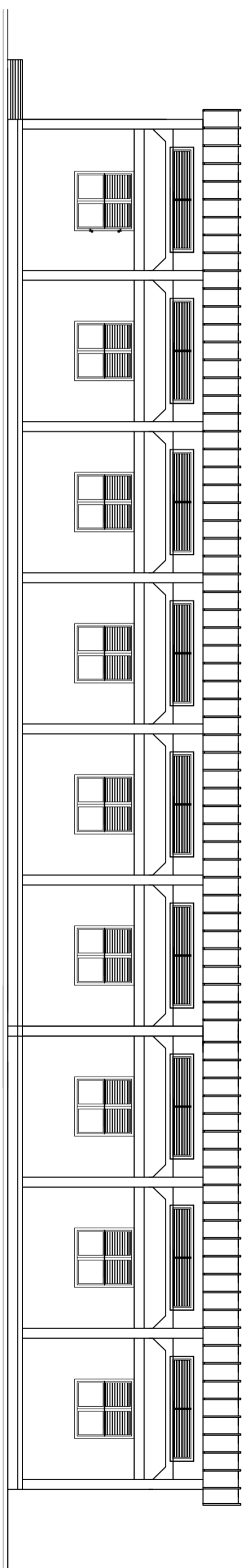


COUPE A-A

BLOC DE TROIS SALLES DE CLASSE

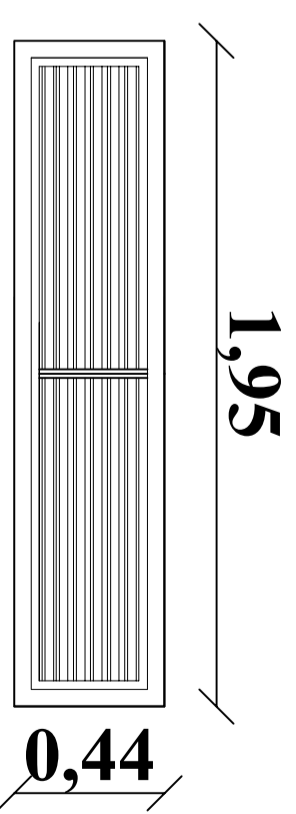
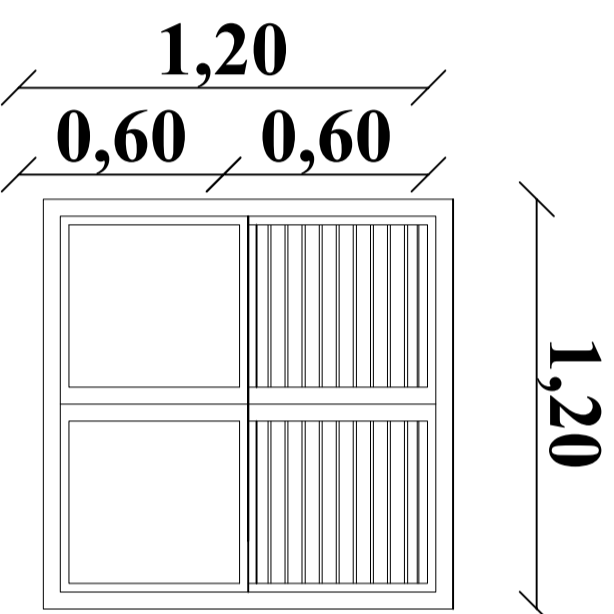
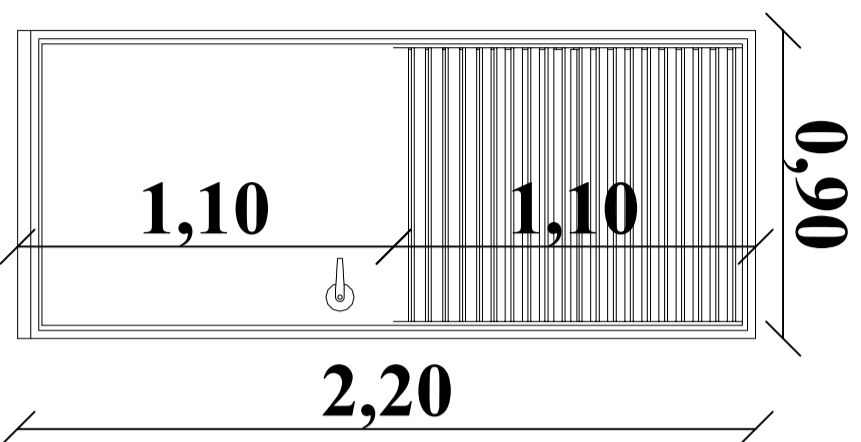


FACADE PRINCIPALE



FACADE ARRIERE

NOMENCLATURE DES PORTES & FENETRES POUR LE BLOC DE 3 CLASSES



Réf	Description	Nombre
1	Porte mixte(persiennée et tôle pleine) de 0,90/2.20	6
2	Fenêtre mixte(persiennée et tôle pleine) de 1.2 / 1.20	12
3	Aération de 1.95 / 0.44	18



PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

BLOC DE TROIS CLASSES

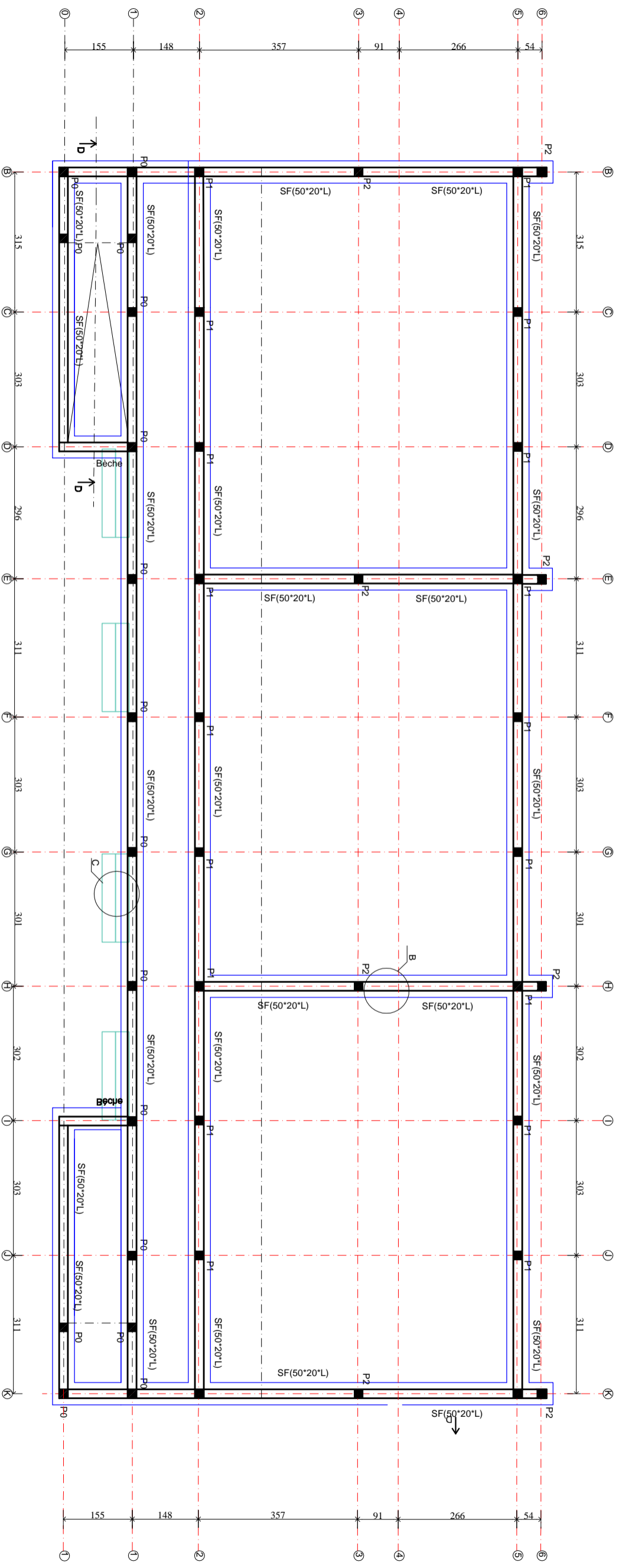


TABLEAU DES SEMELLES

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF	50X20XL	-	- m3
TOTAL		3	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m/contrainte admissible du sol: 5.4 bars

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa

enrobage 3cm / Acier HA 400

Diamètre du granulats 15/20mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3

TABLEAU DES POTEUX EN FONDATION

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P0	15x15	14	- m3
P1	20x20	20	- m3
P2	20x20	6	- m3
TOTAL		31	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa

Enrobage 2.5cm / Acier HA 400

Diamètre du granulats 10/15mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE TROIS
CLASSES

GC-04

KAWARA N'DEBE

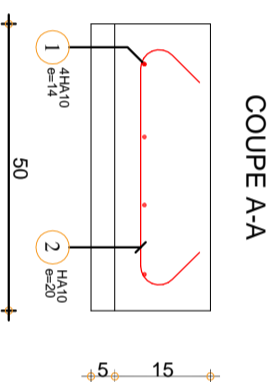
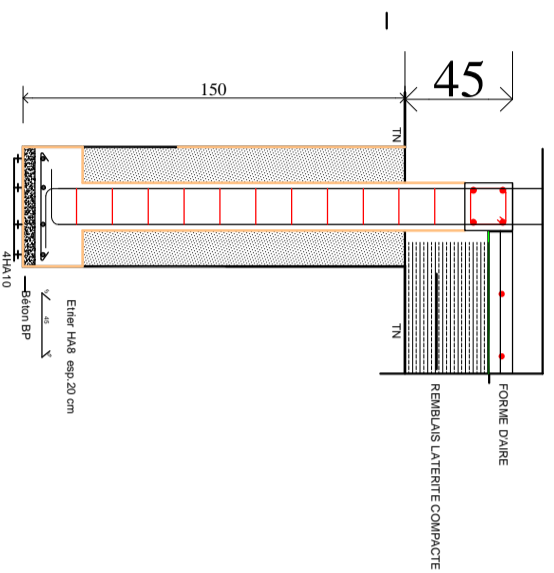
PLAN DE FONDATION

Planche:
N°1

APPD

Date: 25/06/2024

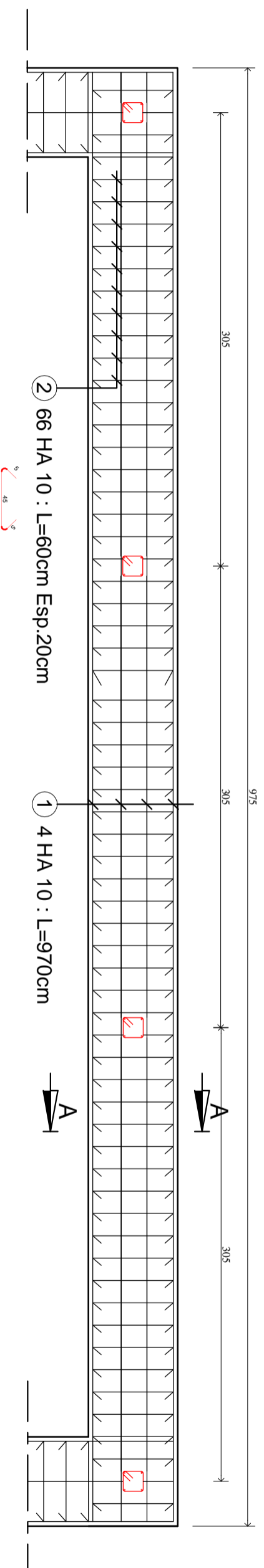
BLOC DE DEUX CLASSES



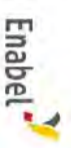
Pos.	Armature	Forme
①	HA10 l=76	
②	4HA10 l=970	

SEMELLE FILANTE

Acier HA = 2,86 kg HA400
 Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm
 Béton = 0,12 m³



PROJET DE CONSTRUCTION/
 REHABILITATION DES SALLES DE
 CLASSES DANS LA REGION DE
 DOSSO/NIGER



MAÎTRE D'OUVRAGE
 Agence Belge de Développement
 BP: 2040 Niamey-Niger
 Site: www.enabel.be

BLOC DE TROIS
 CLASSES

GC-04

KAWARA N'DEBE

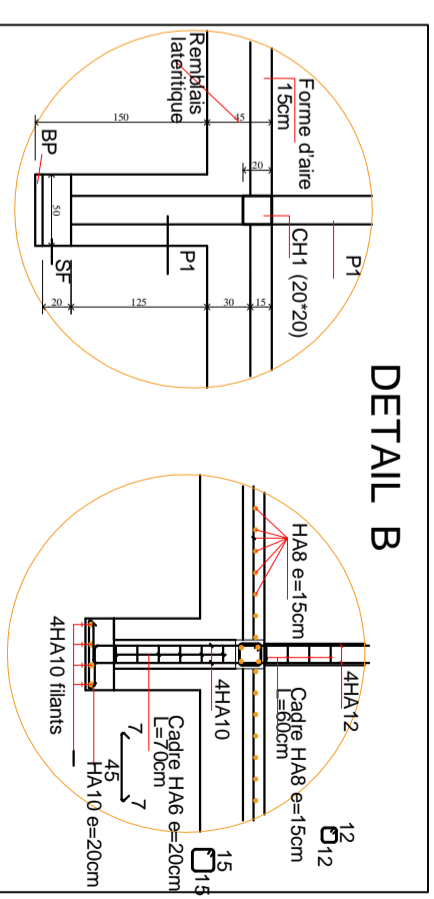
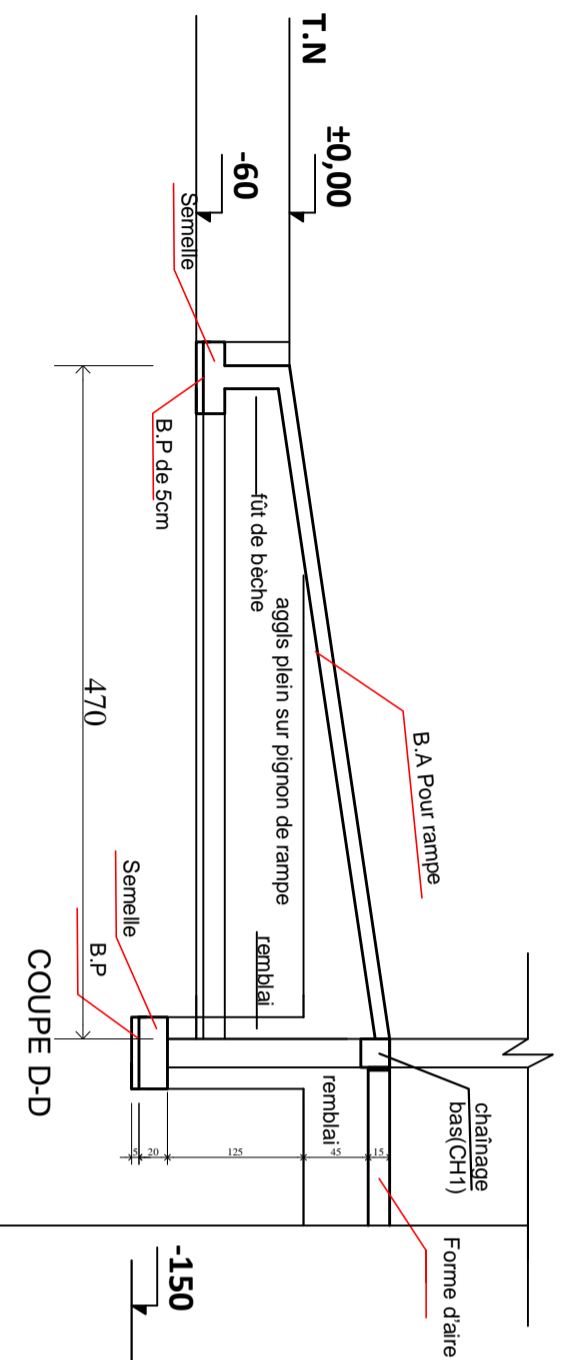
DETAILS COUPE B-B;
 C-C et D-D

Planche:
 N°2

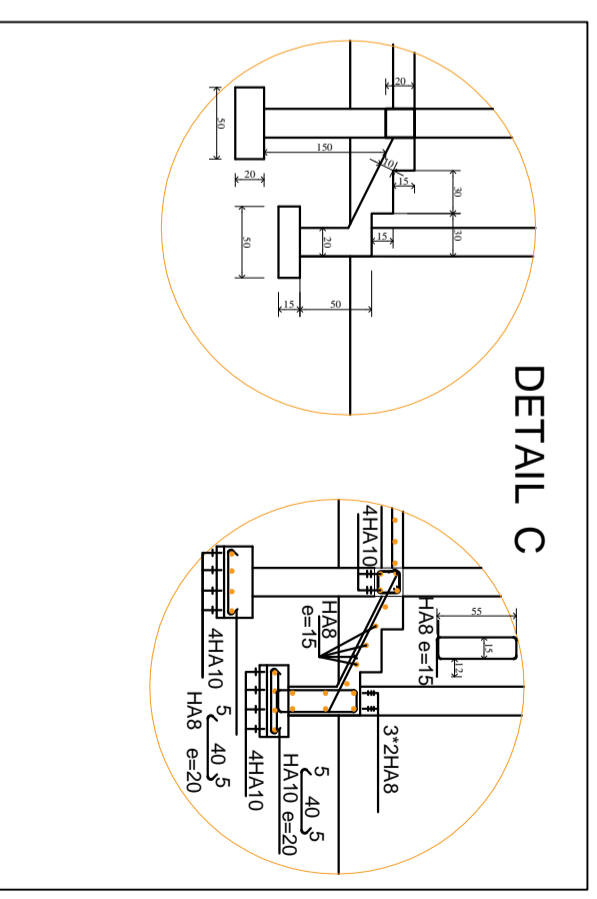
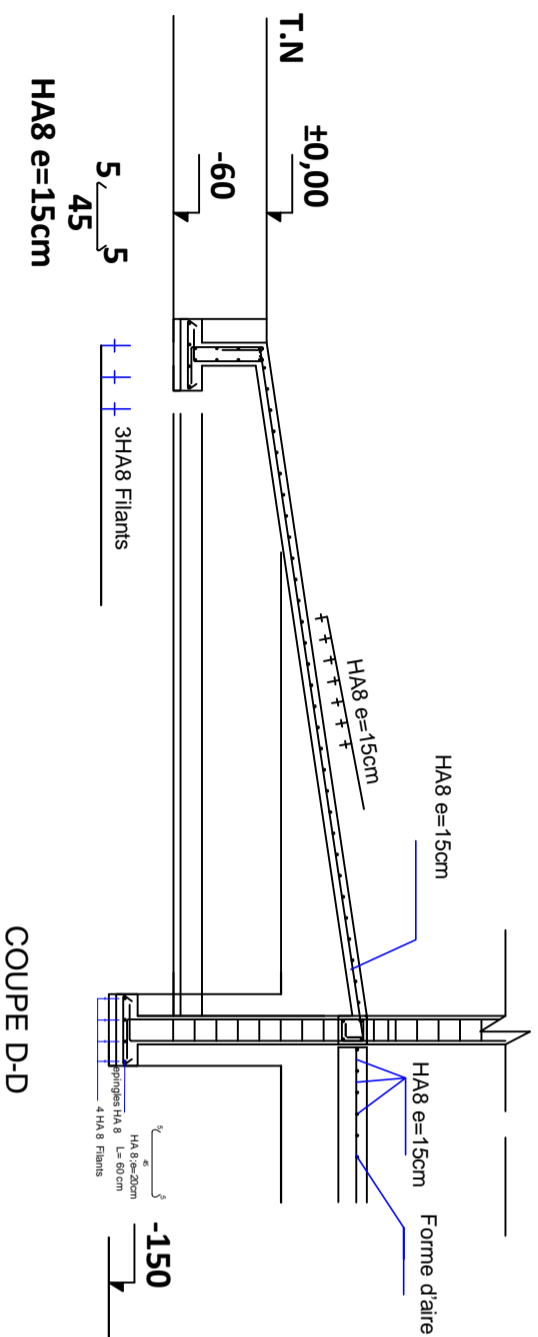
APD

Date: 25/06/2024

ADMINISTRATION

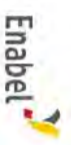


DETAIL B



DETAIL C

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Developpemt
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE TROIS
CLASSES
DETAILS COUPE B-B;
C-C et D-D

GC-04

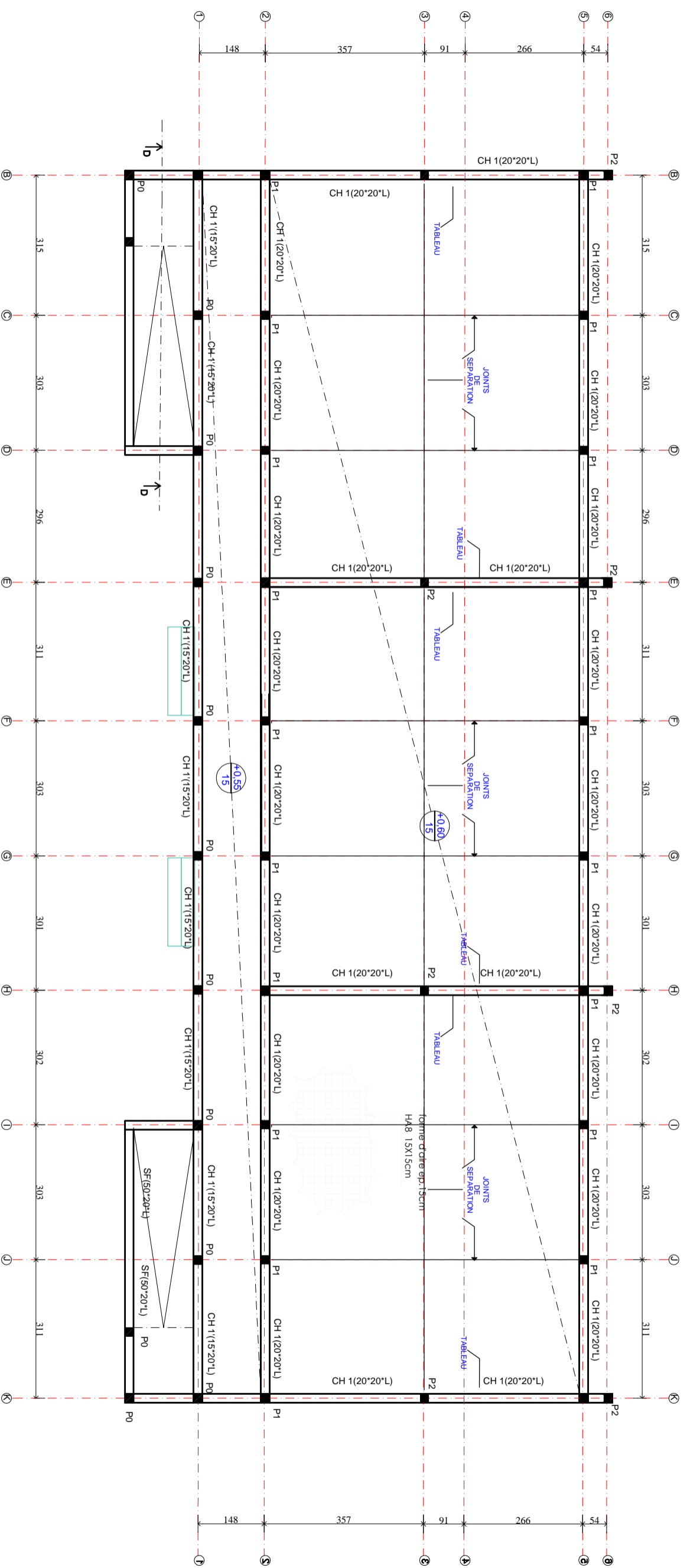
Planche:
N°3

APD

KAWARA N'DEBE

Date: 25/06/2024

BLOC DE TROIS CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP : 2040 Niamey-Niger
Site : www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE TROIS
CLASSES

GC-04

KAWARA N'DEBE

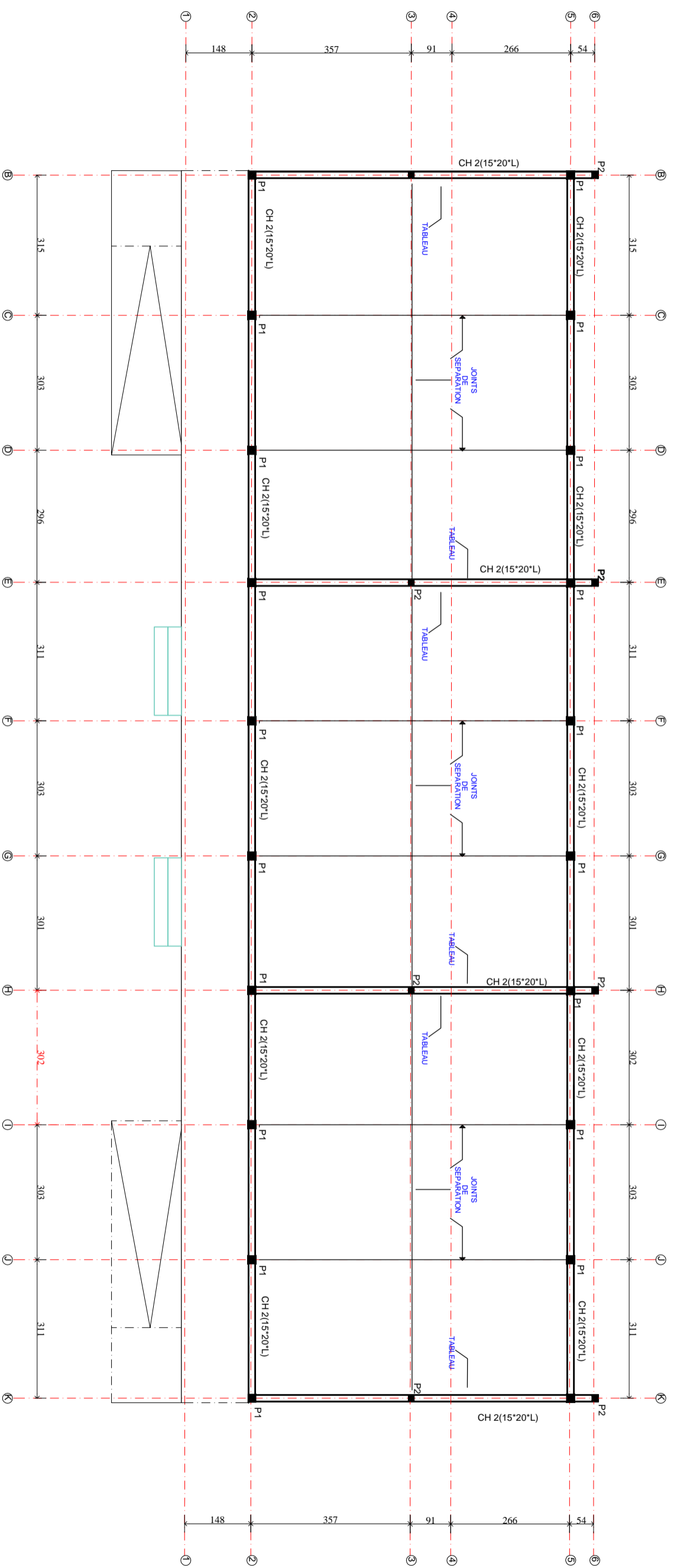
PLANCHER SOL

Planche:
N°4

APD

Date: 25/06/2024

BLOC DE TROIS CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Developpement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC ADMINISTRATIF **GC-04**

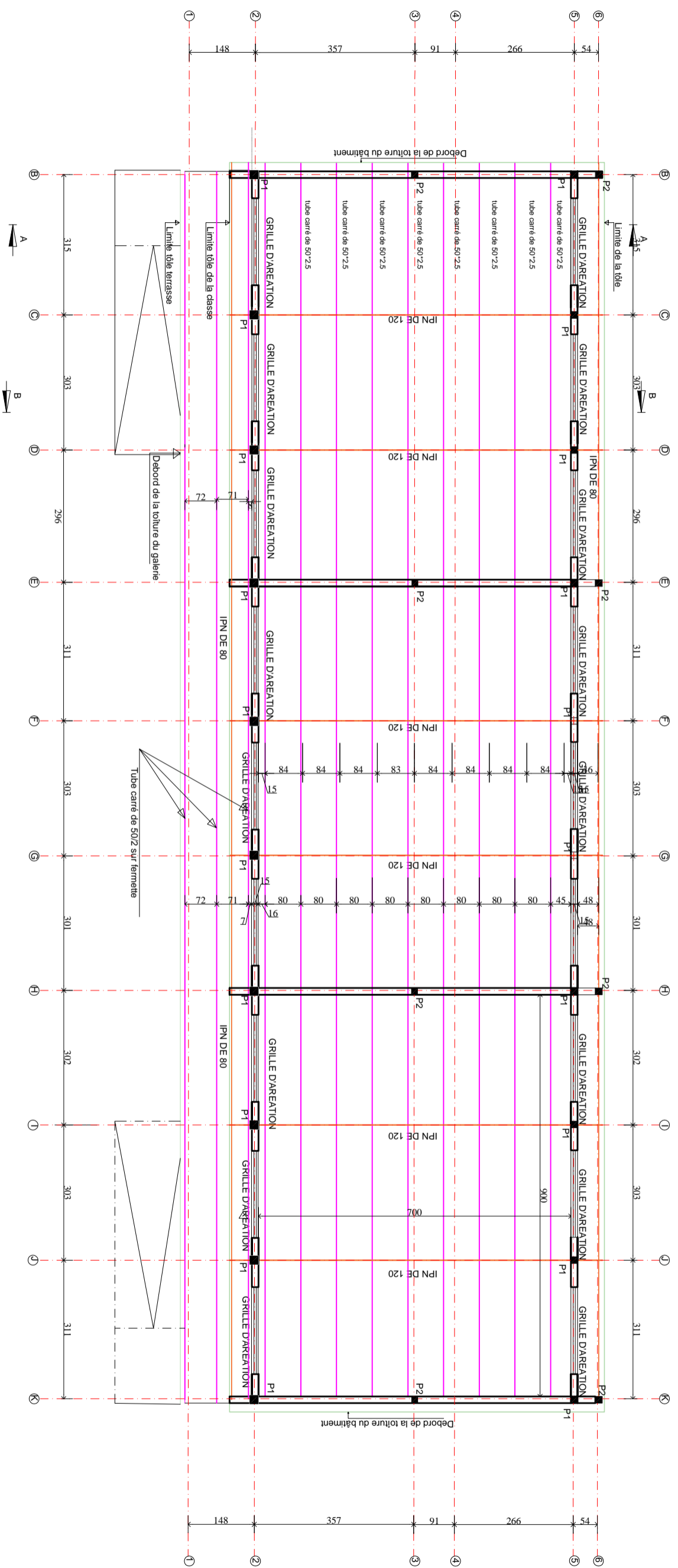
KAWARA N'DEBE

PLAN DE NIVEAU
LINTEAU

Planche:
N°5 **APPD**

Date: **25/06/2024**

BLOC DE TROIS CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

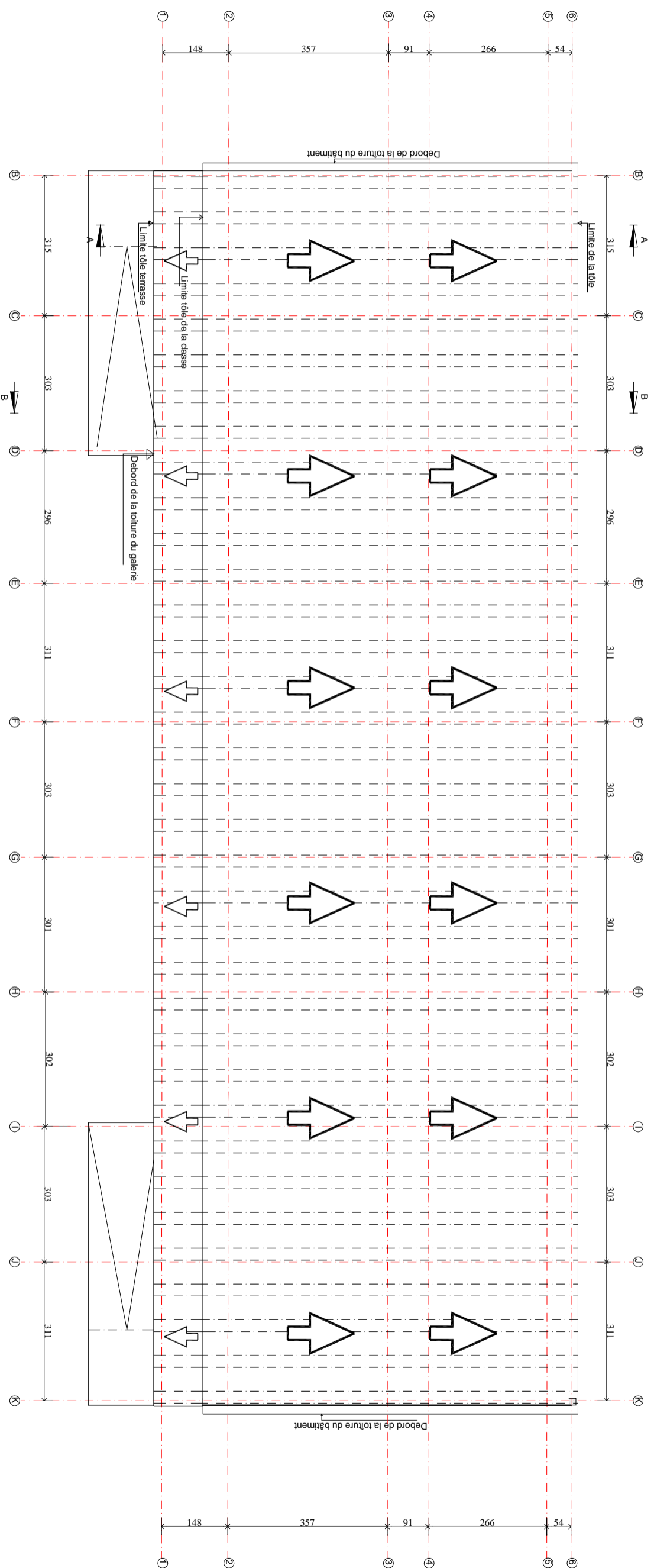
MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

**BLOC DE TROIS
CLASSES**
POSE CHARPENTE

Planche:
N°6 **APD**

GC-04
KAWARA N'DEBE
Date: 25/06/2024

BLOC DE TROIS CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE TROIS
CLASSES

GC-04

KAWARA N'DEBE

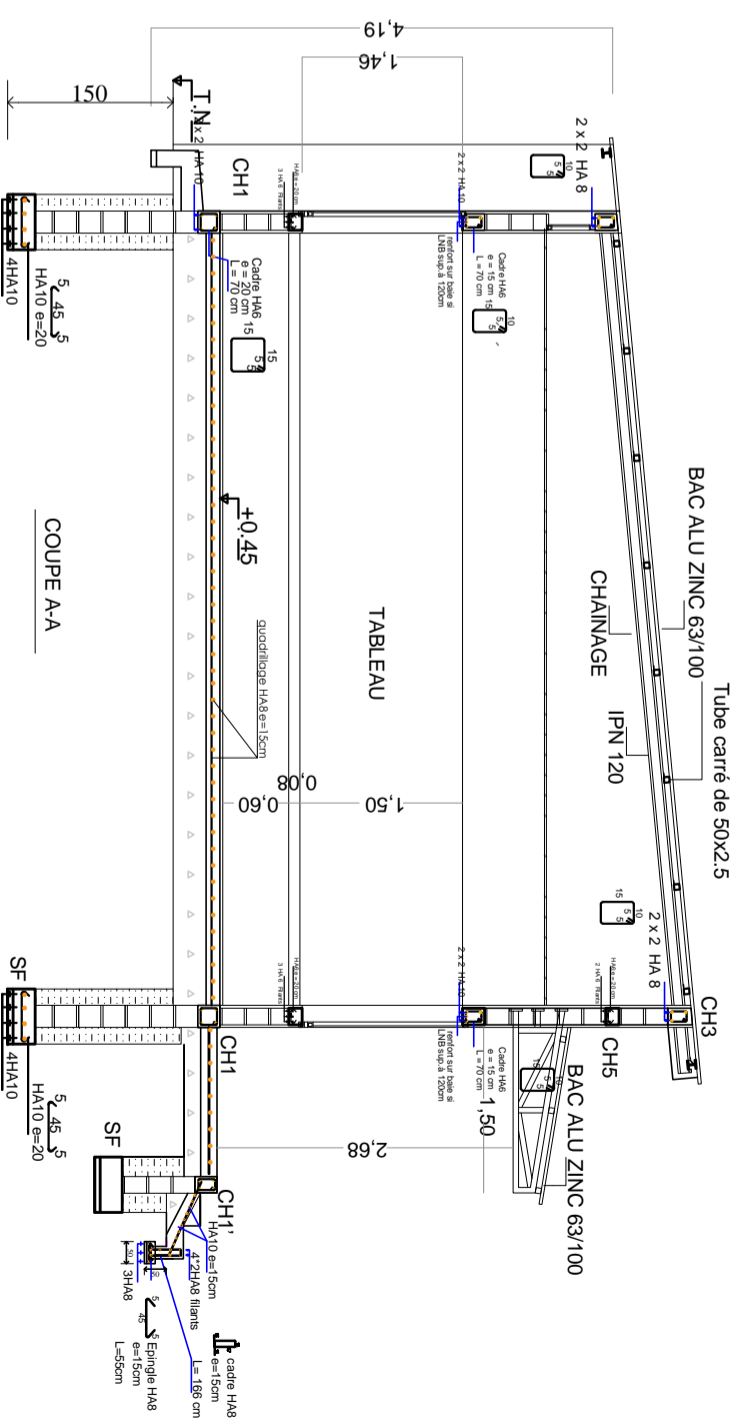
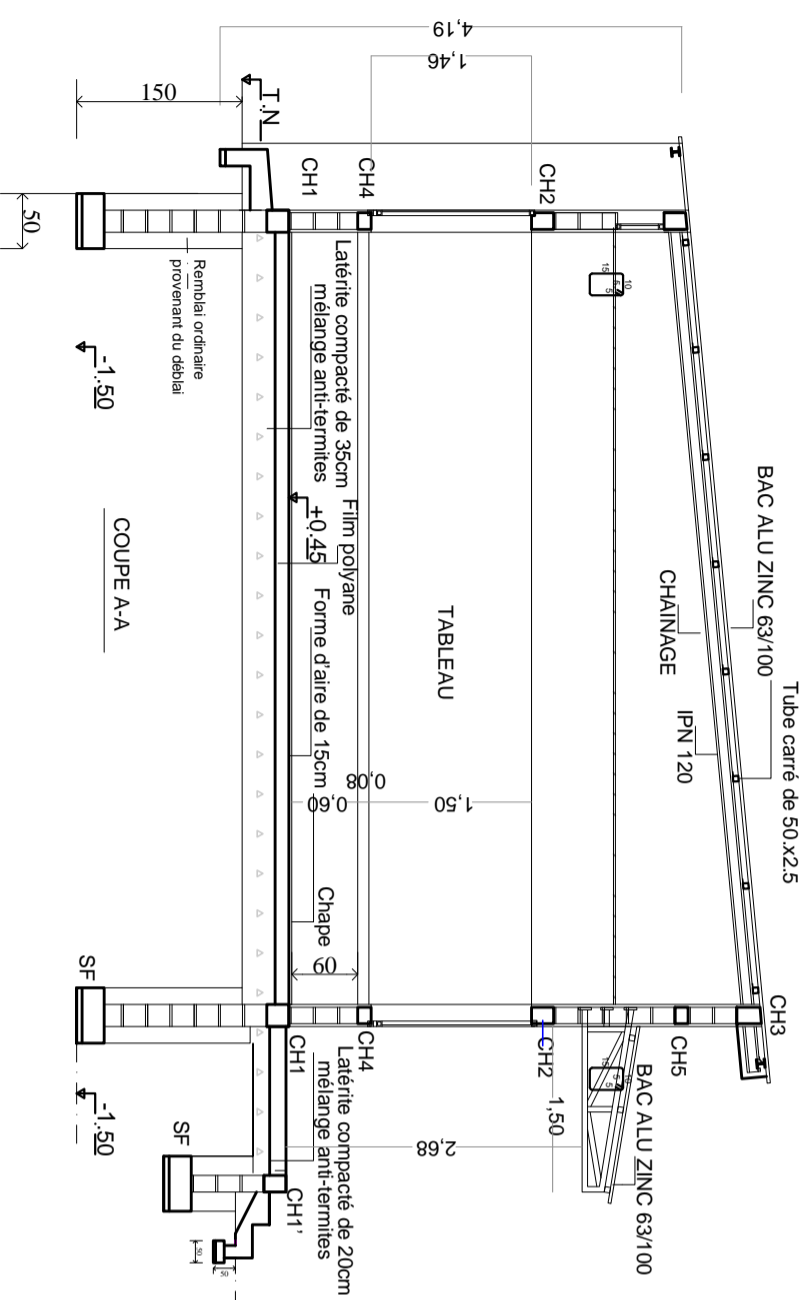
PLAN DE POSE
TOITURE

Planche:
N°7

APD

Date: 25/06/2024

BLOC DE TROIS CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

BLOC DE TROIS
CLASSES

GC-04

KAWARA N'DEBE

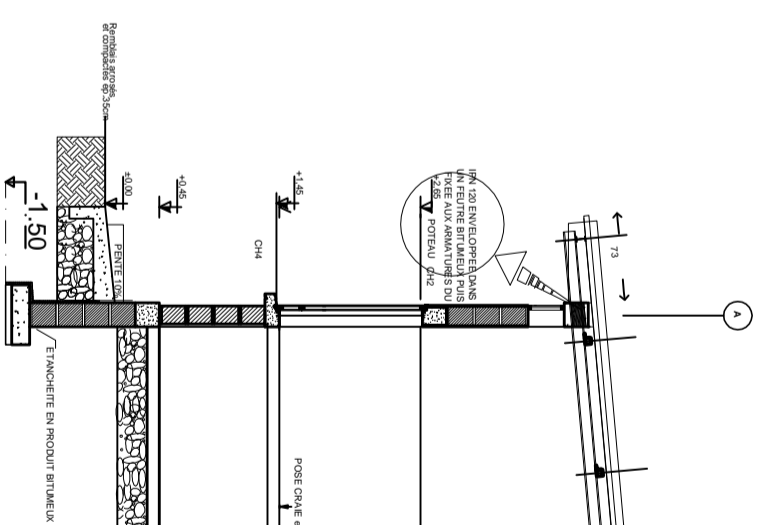
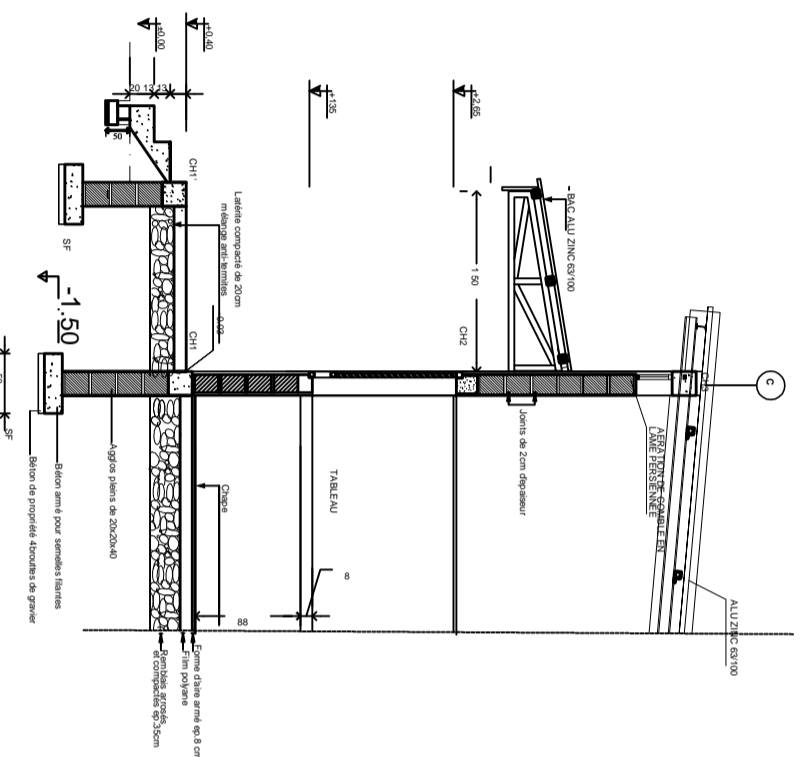
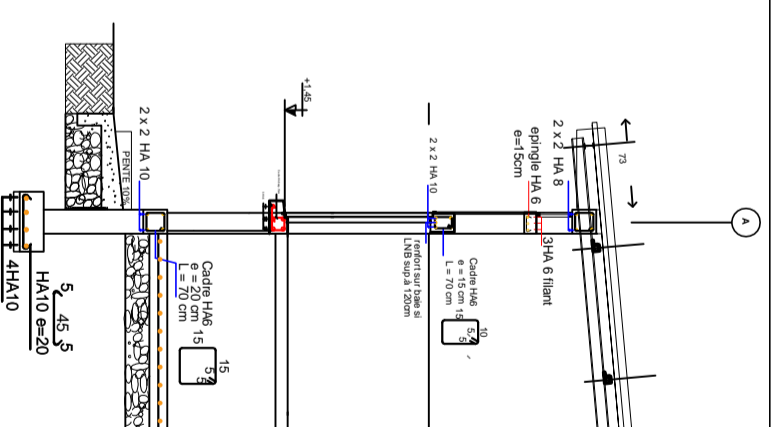
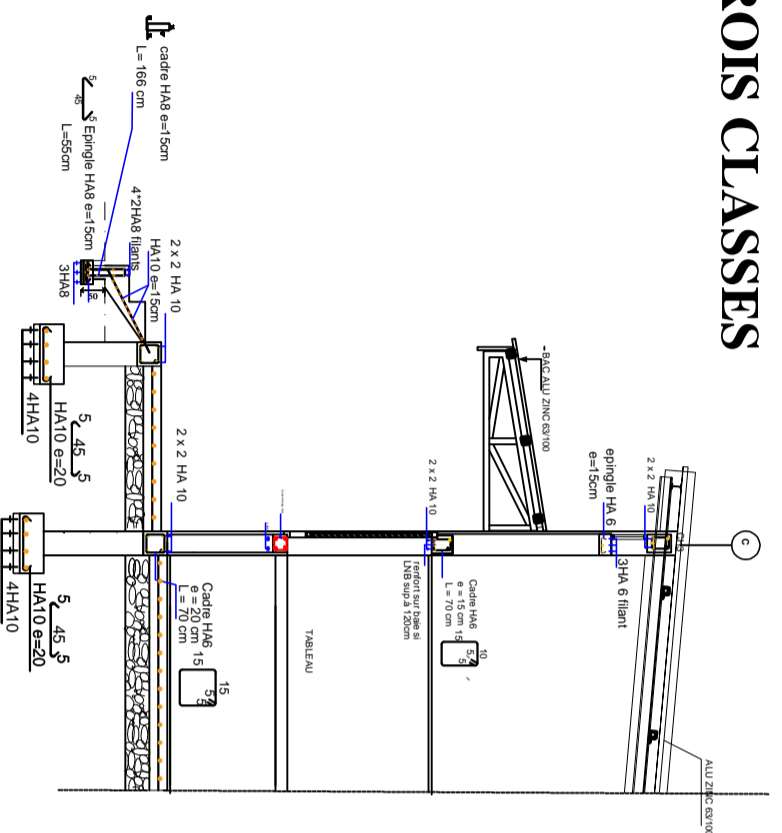
COFFR.FERR. COUPE
A-A

Planche:
N°8

APD

Date: 25/06/2024

BLOC DE TROIS CLASSES



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP : 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

**BLOC DE TROIS
CLASSES**

GC-04

KAWARA N'DEBE

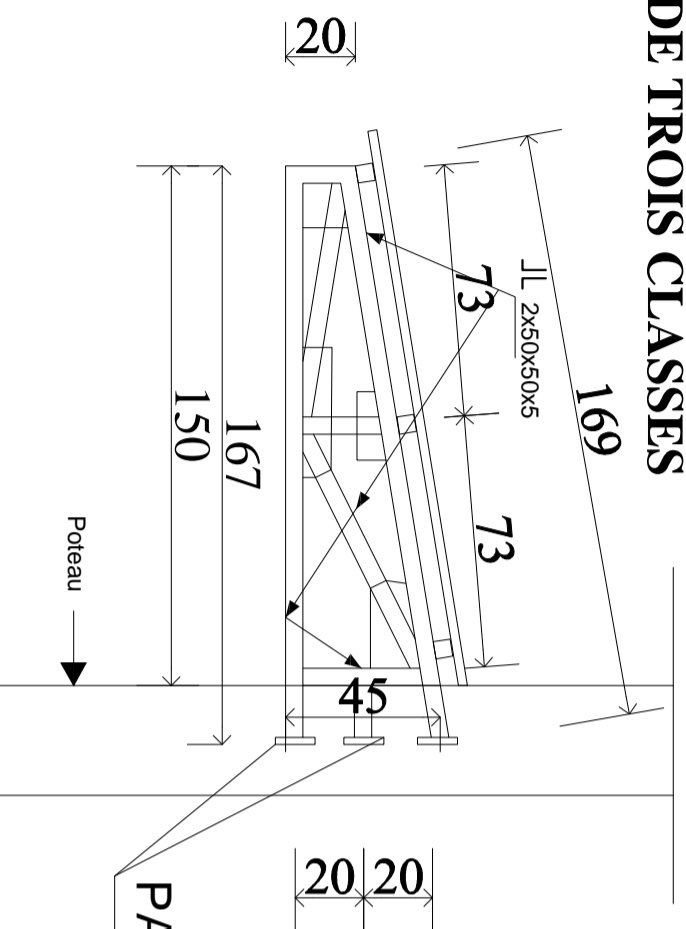
**COUPE SUR MURS
AVANT ET ARRIERE**

Planche:
N°9

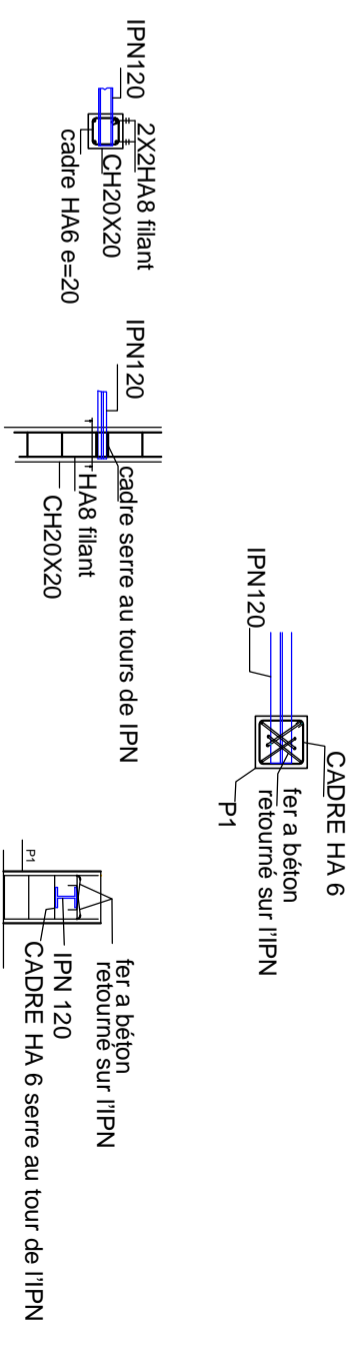
APD

Date: 25/06/2024

BLOC DE TROIS CLASSES



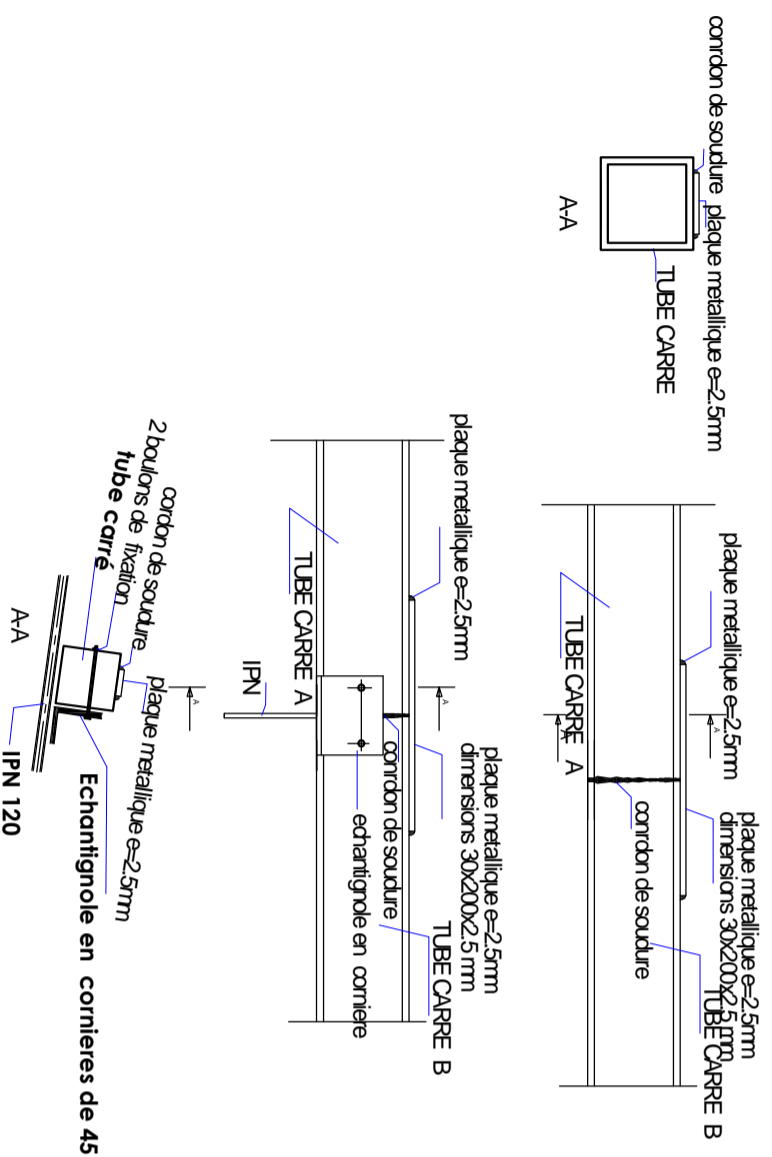
PATTE DE SCELLEMENT



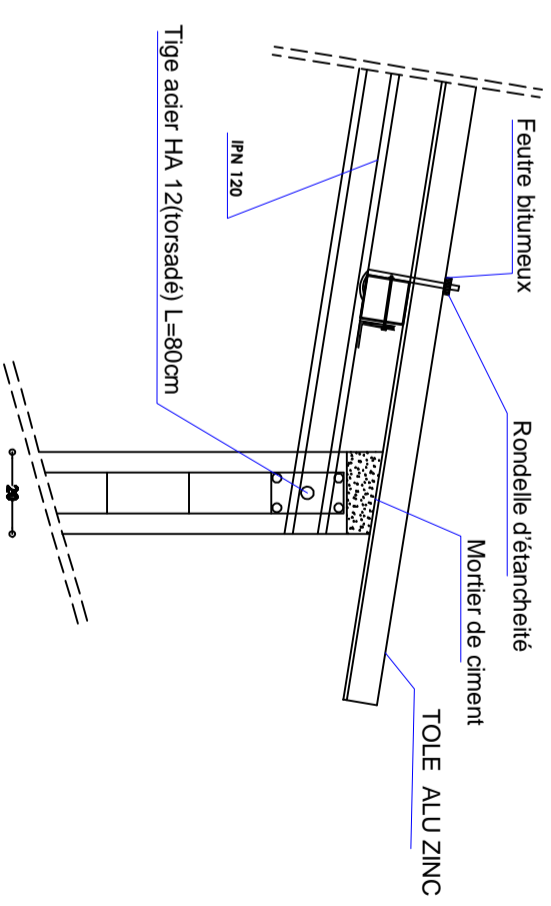
DETAIL DE FIXATION DE IPN120 SUR CHAINAGE

DETAIL DE FIXATION DE IPN120 SUR POTEAUX

DETAILS DEMI FERME EN DOUBLE CORNIERES



DETAILS N°2 JONCTION IPN-POTEAU



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

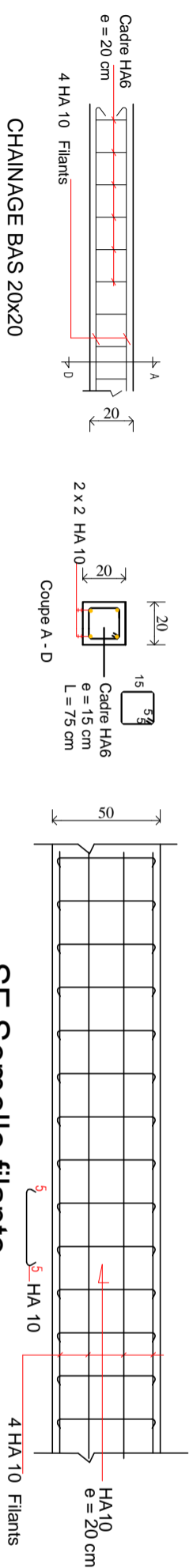
BLOC DE TROIS
CLASSES
DETAILS DES
JONCTIONS

GC-04
Planche:
N°10

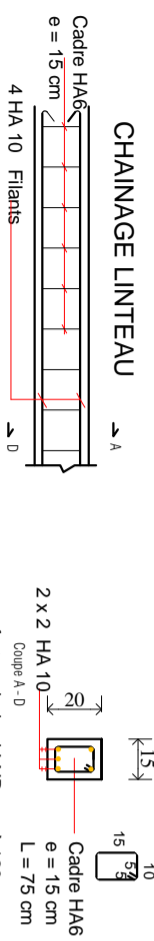
APD

KAWARA N'DEBE
Date: 25/06/2024

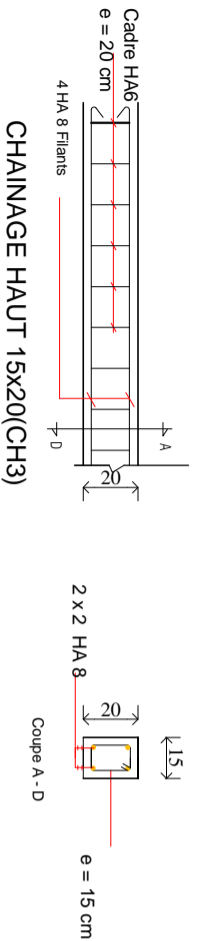
BLOC DE TROIS CLASSES



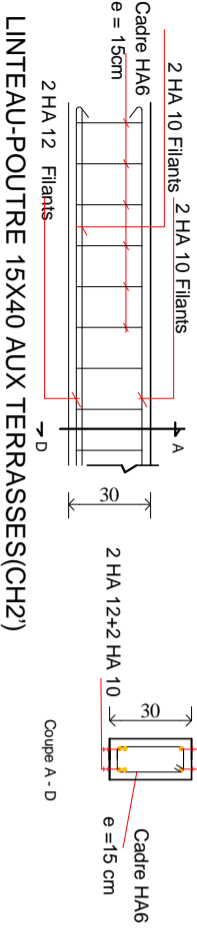
SF Semelle filante



CHAINAGE LINTEAU



CHAINAGE HAUT 15x20(CH3)

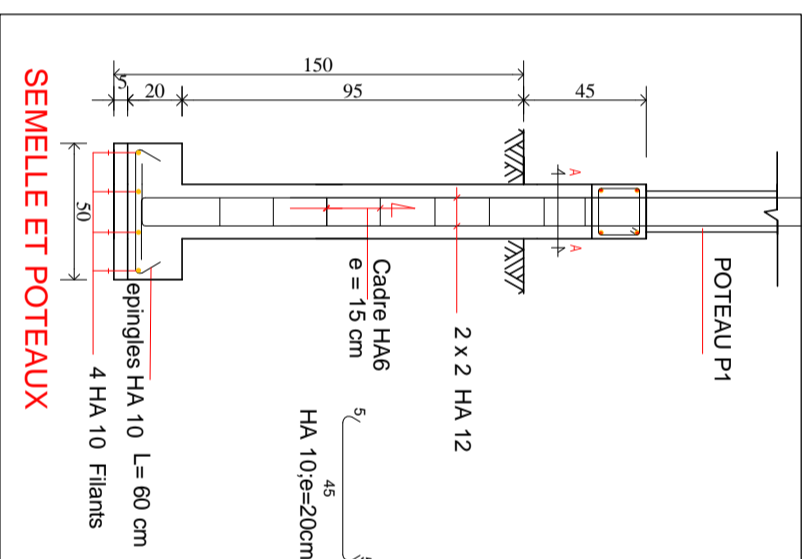


LINTEAU-POUTRE 15x40 AUX TERRASSES(CH2)



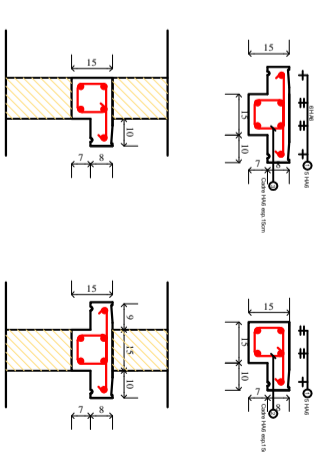
COUPE SUR POTEAU P1

COUPE SUR POTEAU P0



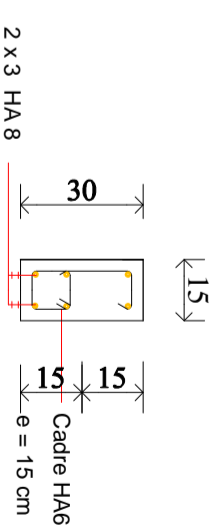
SEMELLE ET POTEAUX

CHAINAGE-POSE CRAIS



Pos.	Armature	Forme
①	2HA 8	I=1.60 726
②	7HA6	I=58 9 19 9 19 9 19 9 19 9 19
③	7HA6	I=77 9 19 9 19 9 19 9 19 9 19

CHAINAGE-POSE CRAIS Section 15x15



Chainage acrotère 15x30(CH6)

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE

Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be



BLOC DE TROIS
CLASSES

GC-04

KAWARA N'DEBE

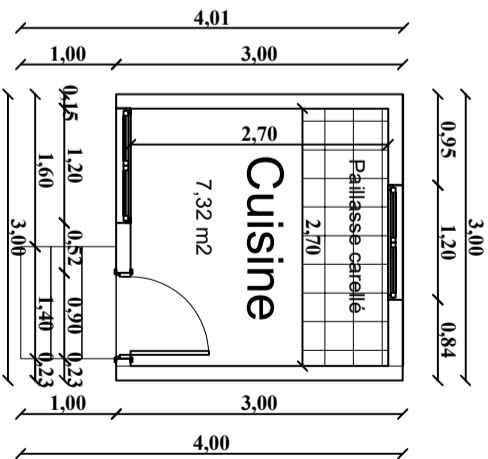
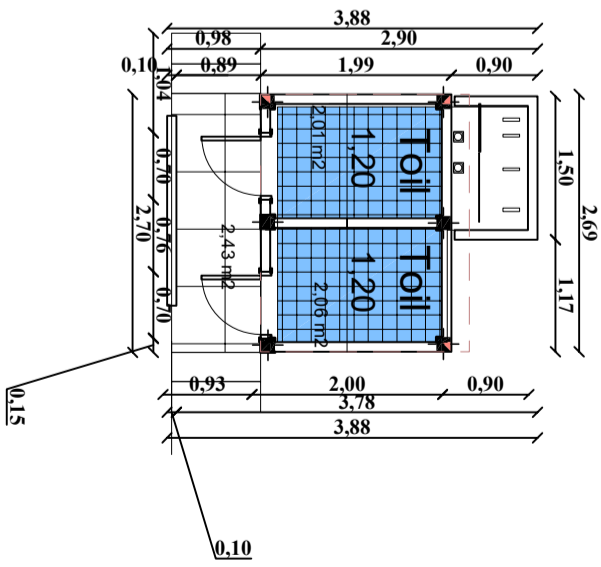
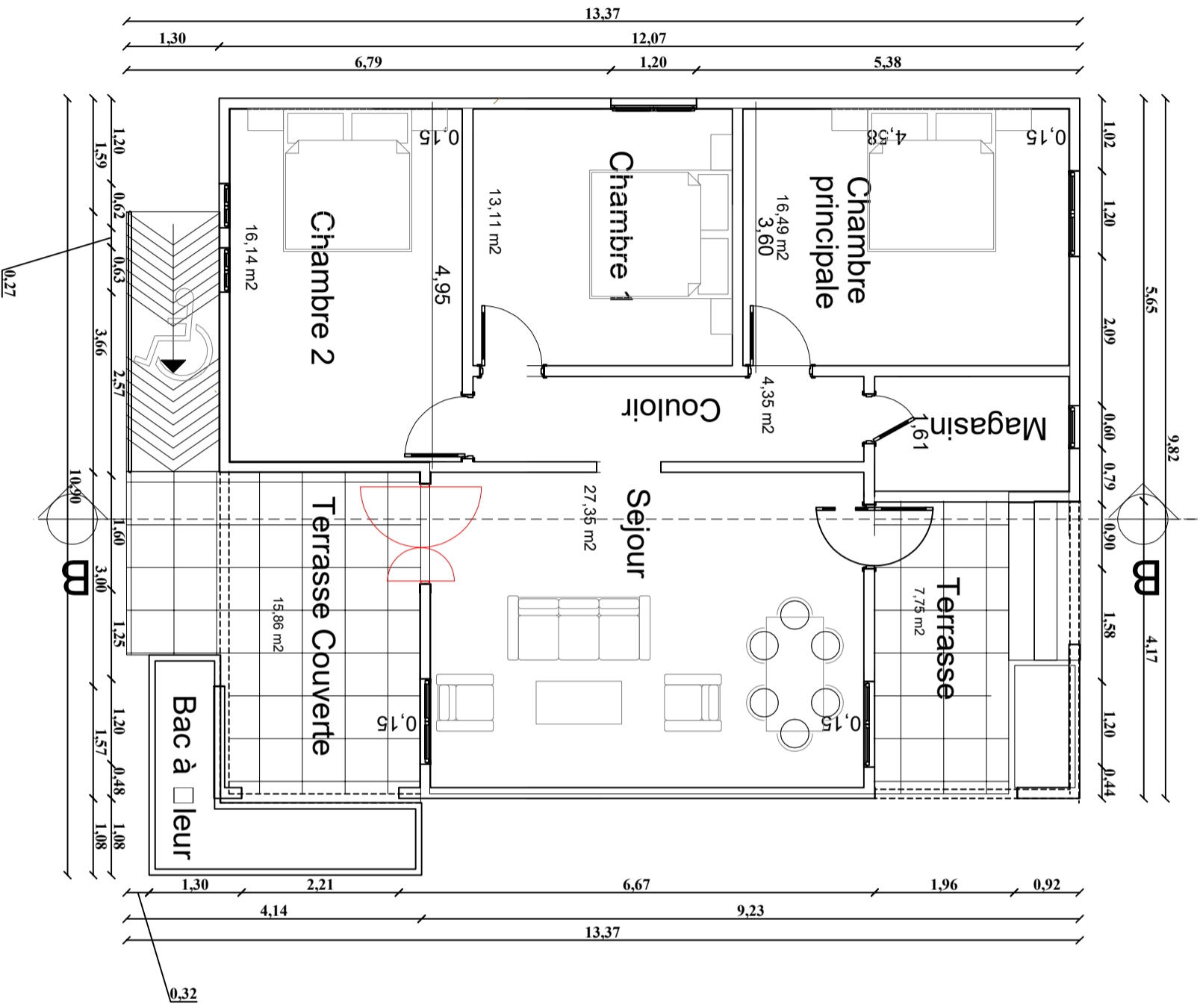
DETAILS DE
FERRAILLAGE

Planche:
N°11

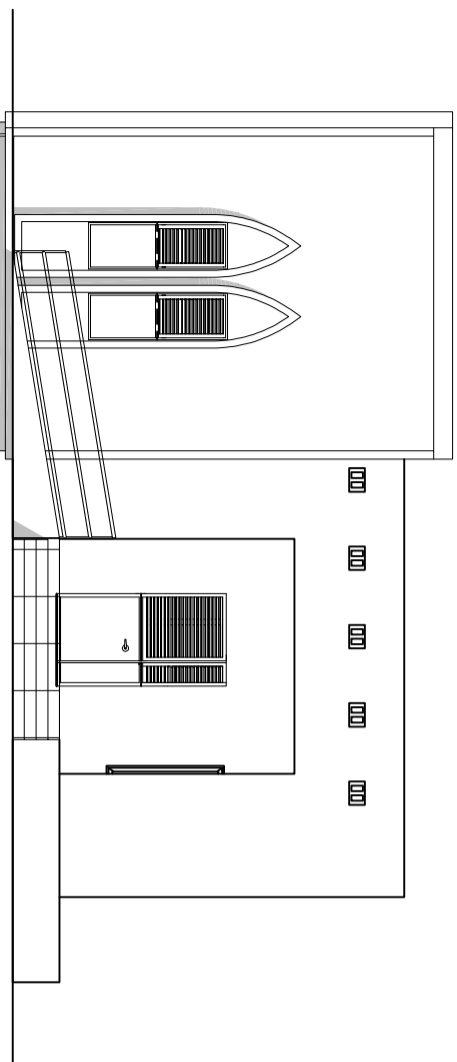
APD

Date: **25/06/2024**

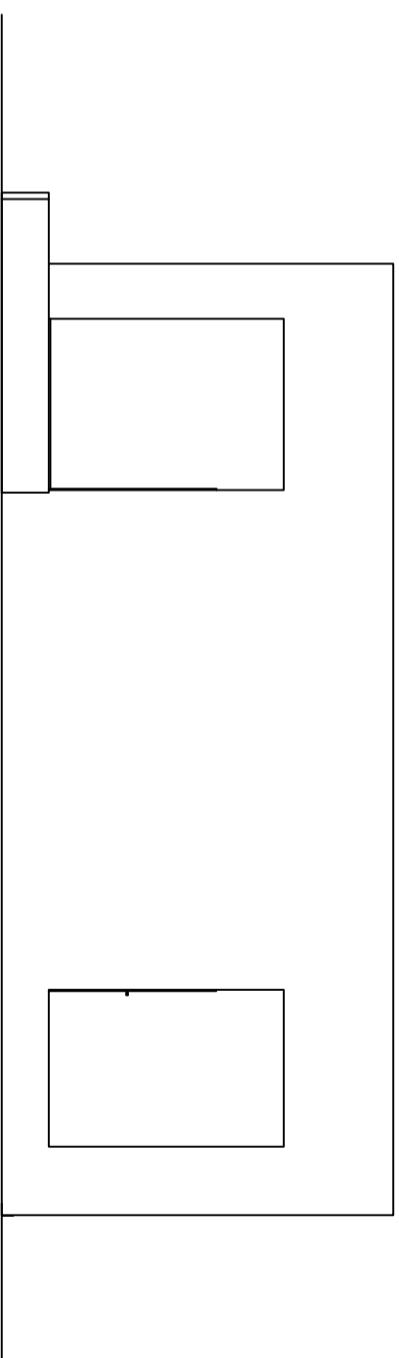
LOGEMENT DIRECTEUR



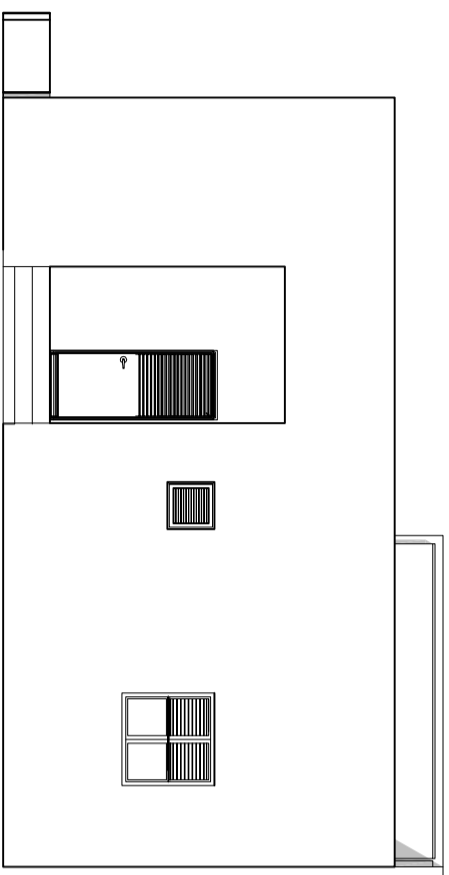
LOGEMENT DIRECTEUR



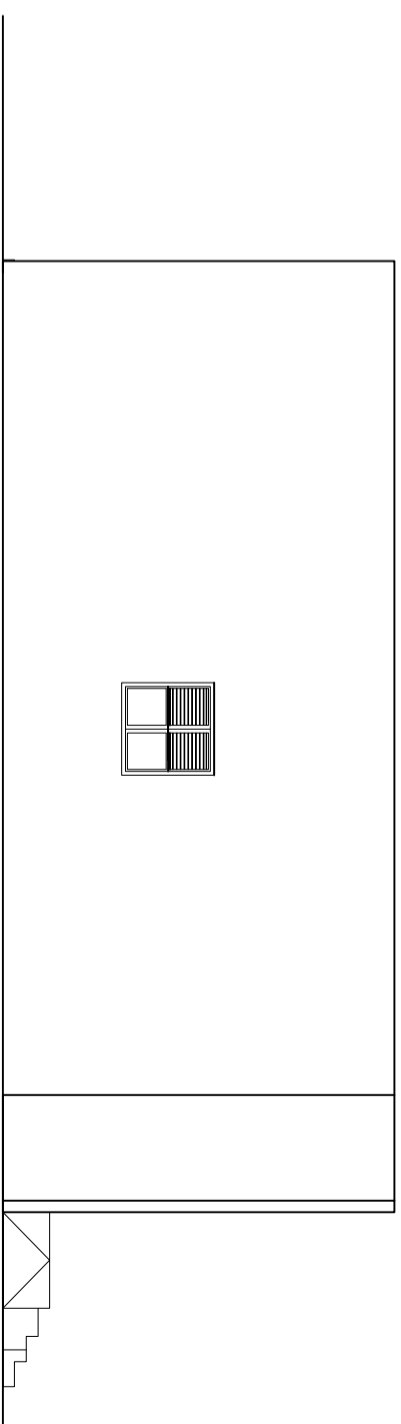
FACADES PRINCIPALE



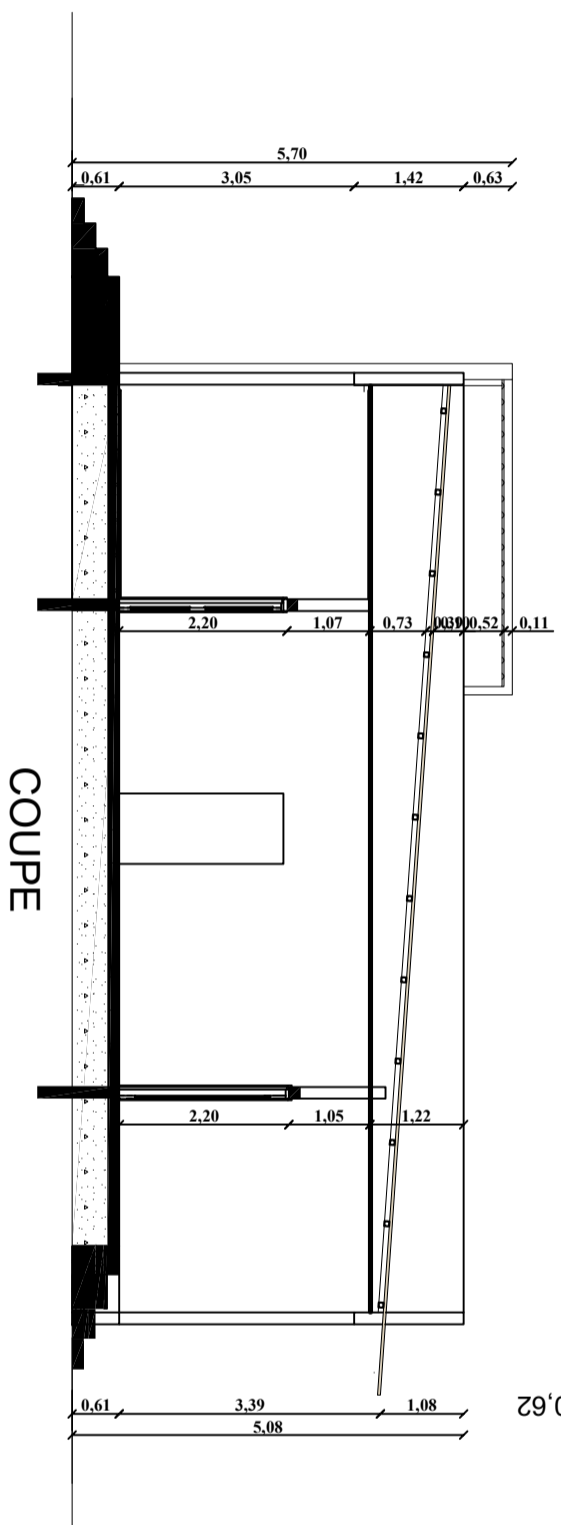
FACADES LATÉRALE DROITE



FACADES ARRIÈRE

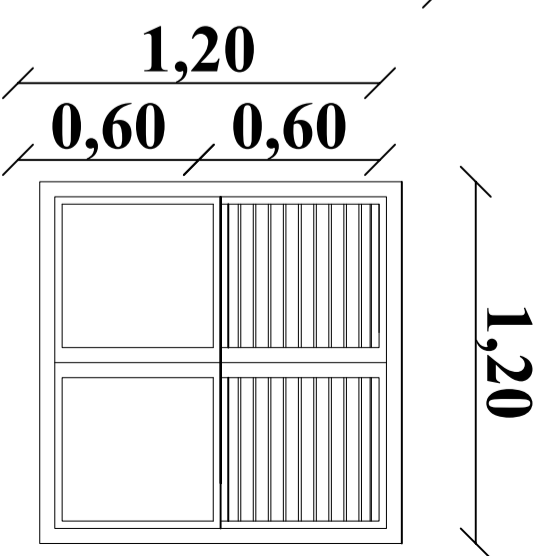
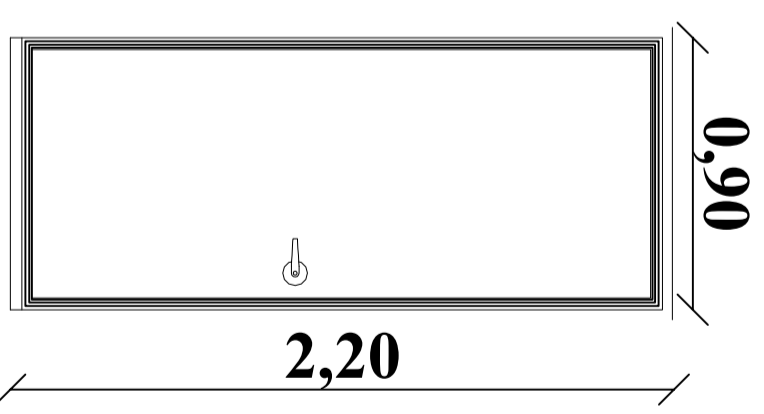
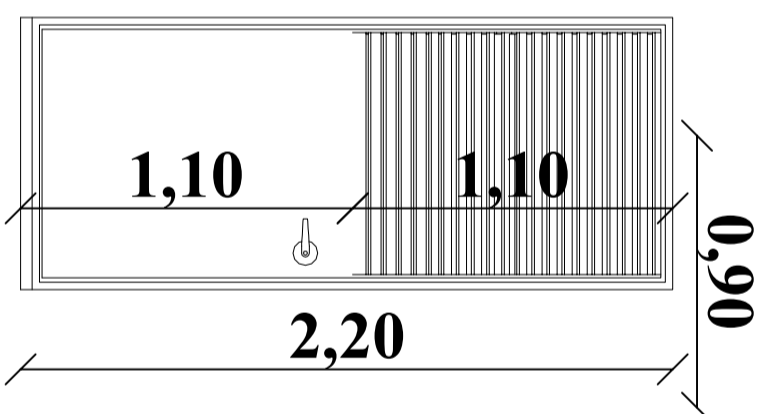
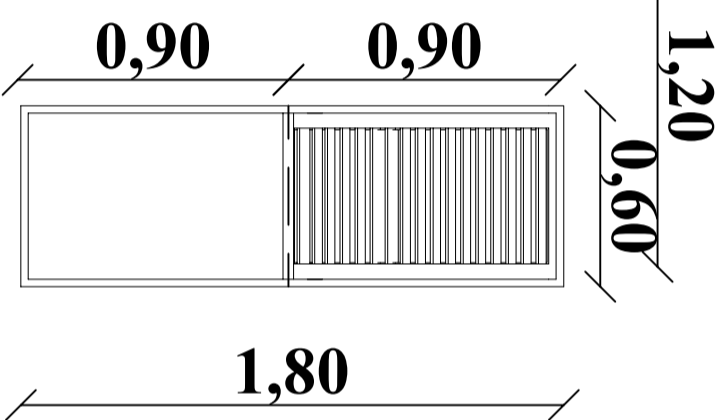
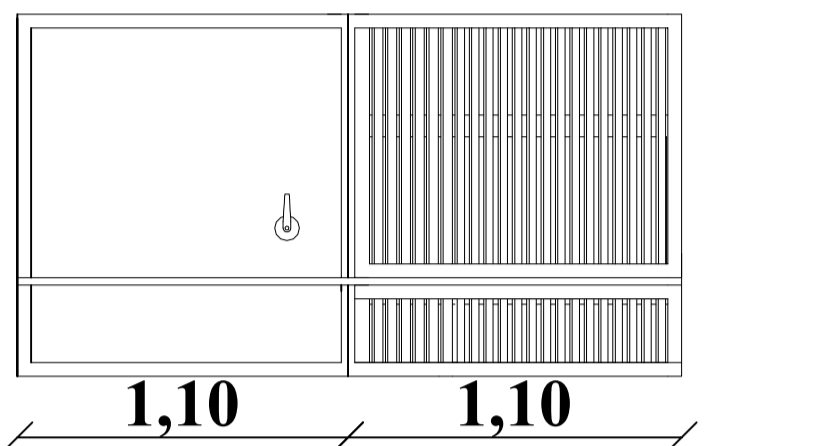
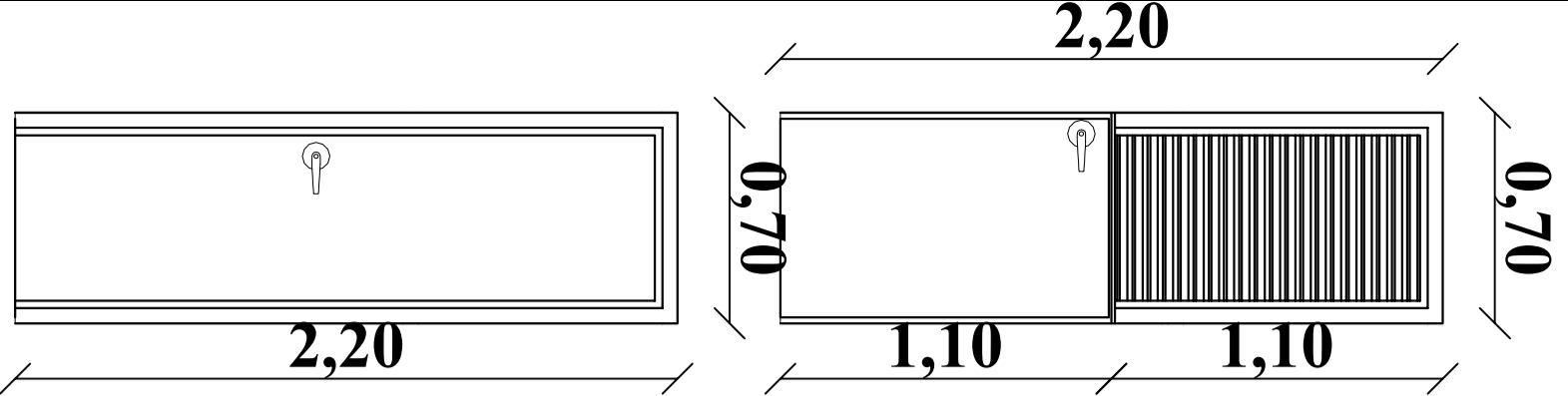


FACADES LATÉRALE GAUCHE



COUPE

NOMENCLATURE DES PORTES & FENETRES POUR LE LOGEMENT DIRECTEUR



Réf	Description	Nombre
1	Porte mixte(persiennée et tôle pleine) de 0,70/2.20	2
2	Porte mixte(persiennée et tôle pleine) de 0,90/2.20	2
3	Porte en tôle pleine de 0,70/2.20	1
3	Porte en tôle pleine de 0,90/2.20	3
5	Fenêtre mixte(persiennée et tôle pleine) de 0.60/ 1.80	2
5	Fenêtre mixte(persiennée et tôle pleine) de 1.20/ 1.20	4
5	Fenêtre persiennée de 0.60/ 0.60	1



LOGEMENT DIRECTEUR

TABLEAU DES SEMELLES

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF	50X20XL	-	- m3
TOTAL		1	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m/contrainte admissible du sol: 5.4 bars

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
enrobage 3cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 15/20mm / Poids volumique du Beton 2501kg/m3

TABLEAU DES POTEAUX EN FONDATION

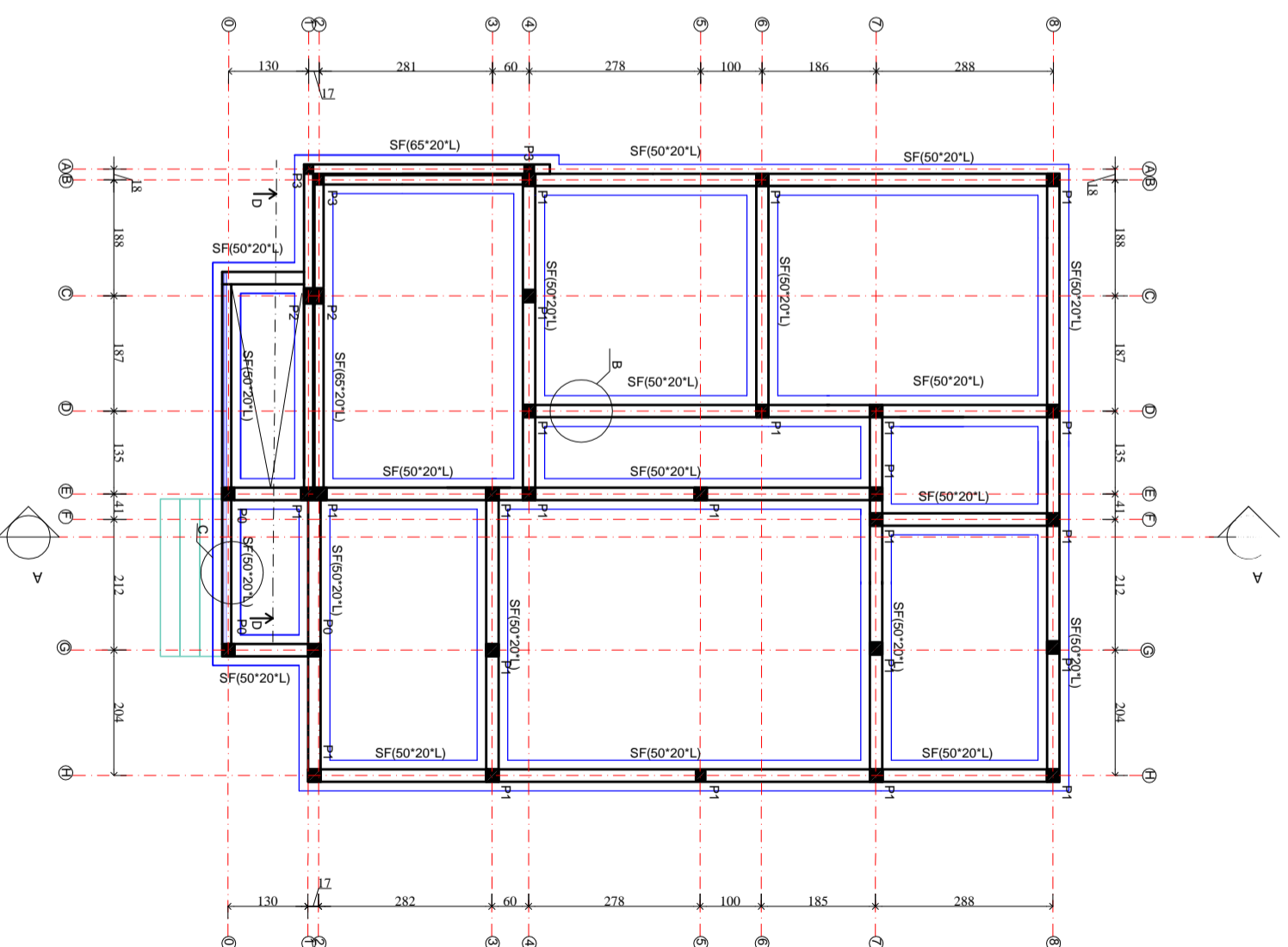
NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P0	20X20	2	- m3
P1	20X20	20	- m3
P2	20X30	2	- m3
P3	15X15	3	- m3
TOTAL		27	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa

Enrobage 2.5cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 10/15mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3



MAÎTRE D'OUVRAGE

Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.bePROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGERLOGEMENT
DIRECTEUR

GC-05

KAWARA N'DEBE

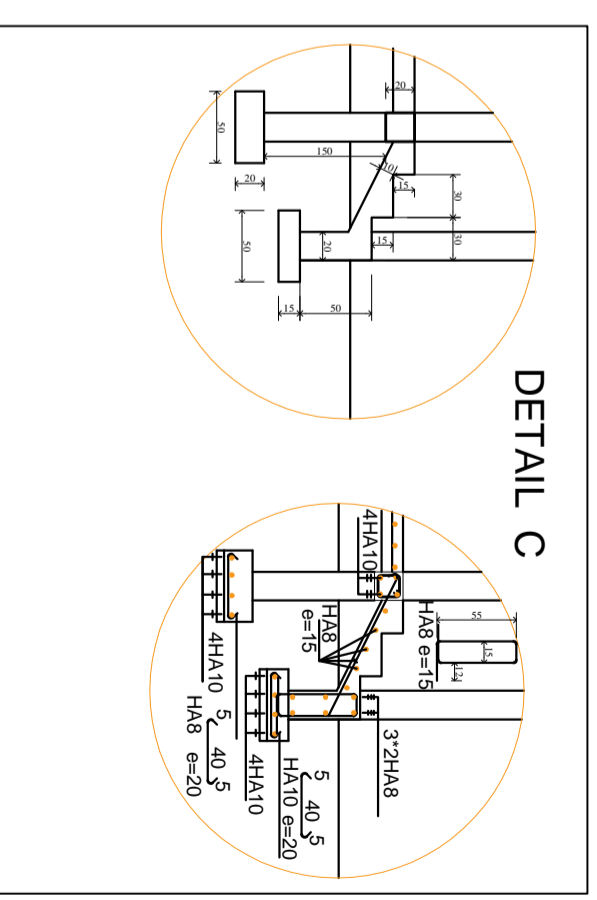
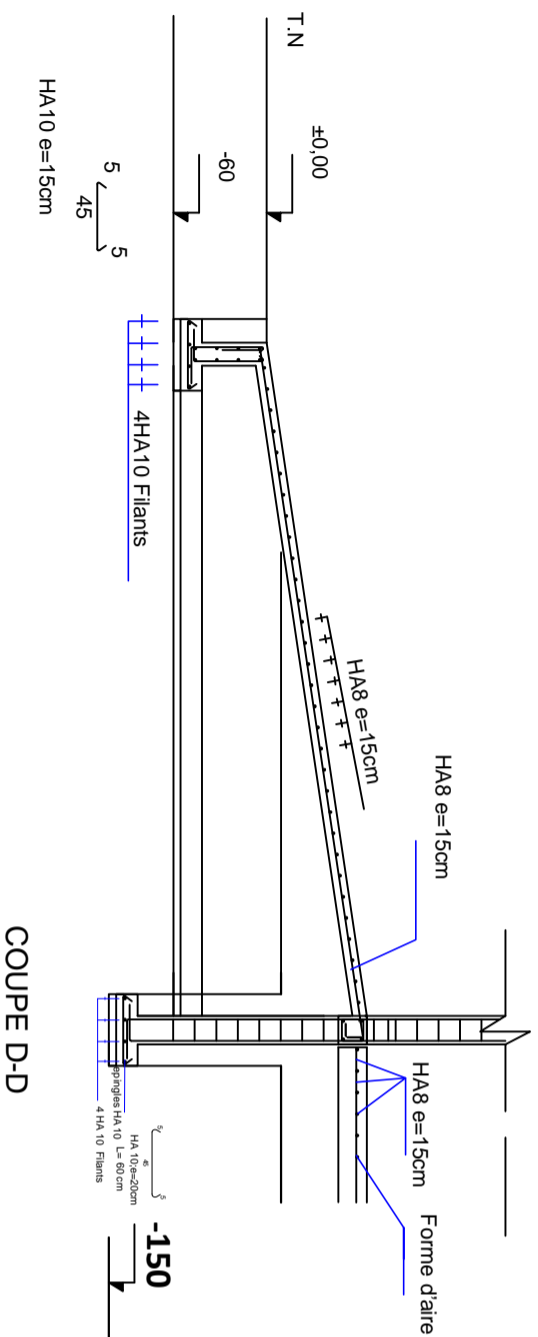
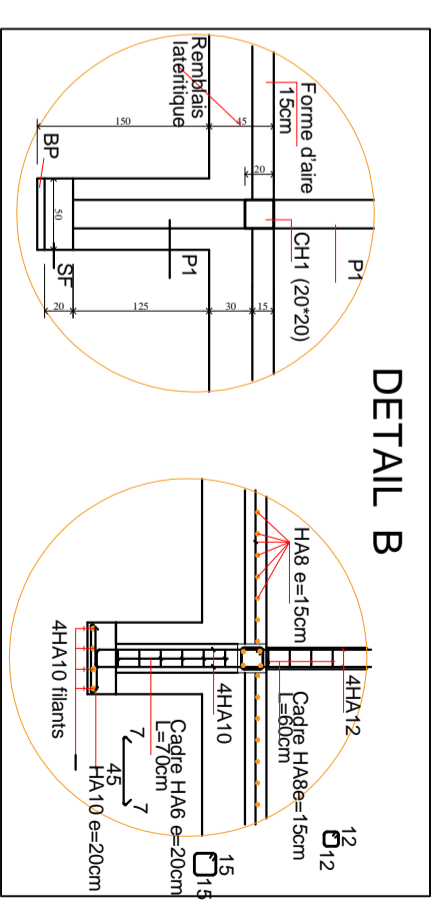
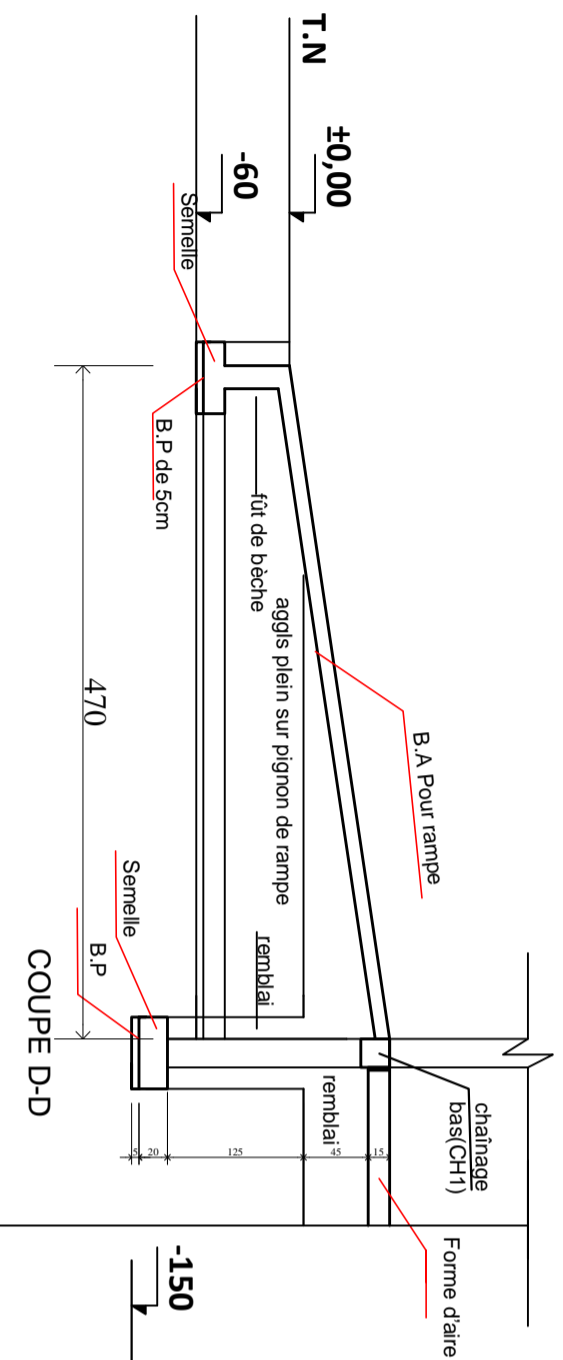
PLAN DE FONDATION

Planche:
N°1

APD

Date: 25/06/2024

LOGEMENT DIRECTEUR



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

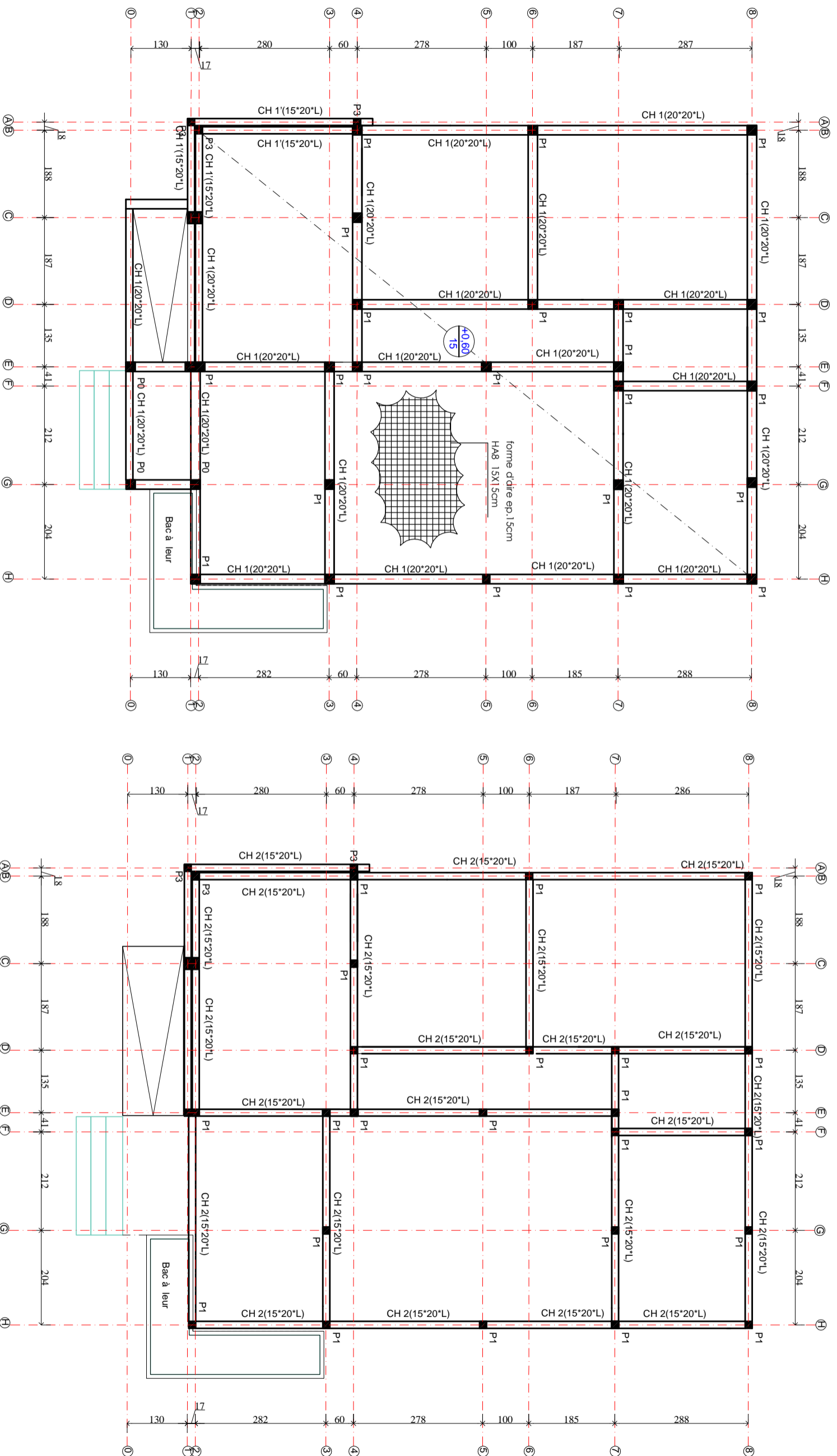
LOGEMENT
DIRECTEUR
DETAILS COUPE B-B;
C-C et D-D

GC-05
Planche:
APD

KAWARA N'DEBE

Date: **25/06/2024**

LOGEMENT DIRECTEUR



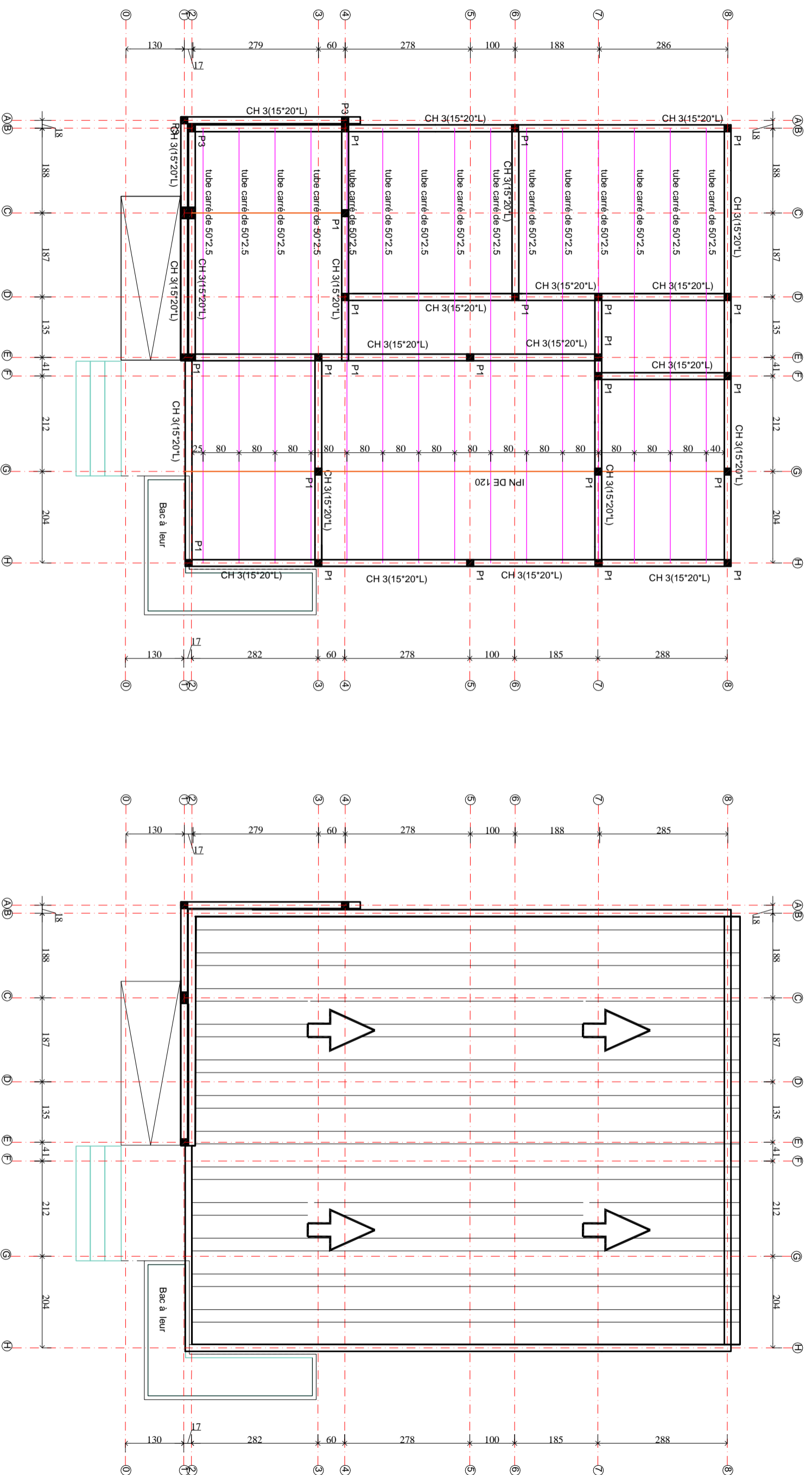
PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

LOGEMENT DIRECTEUR	GC-05	KAWARA N'DEBE
PLAN DE NIVEAU SOL ET LINTEAU	Planche: APPD	Date: 25/06/2024
	N°3	

LOGEMENT DIRECTEUR

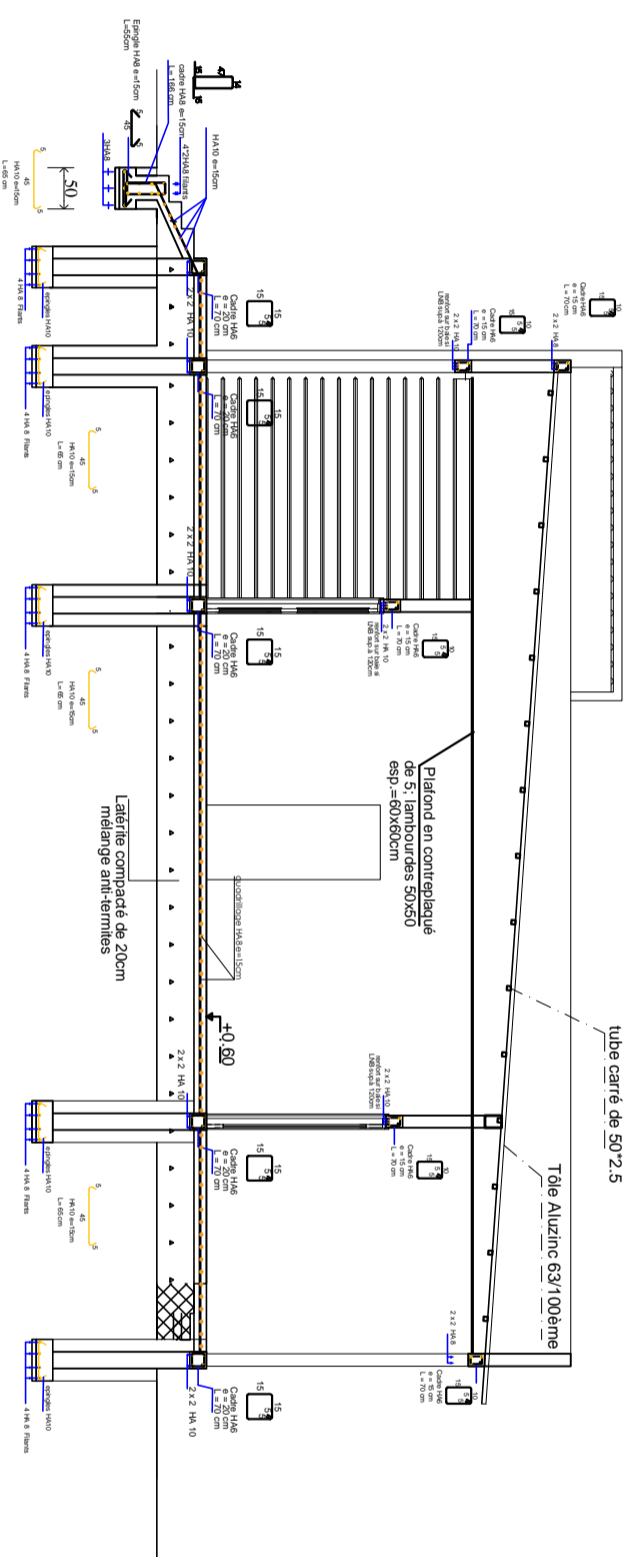
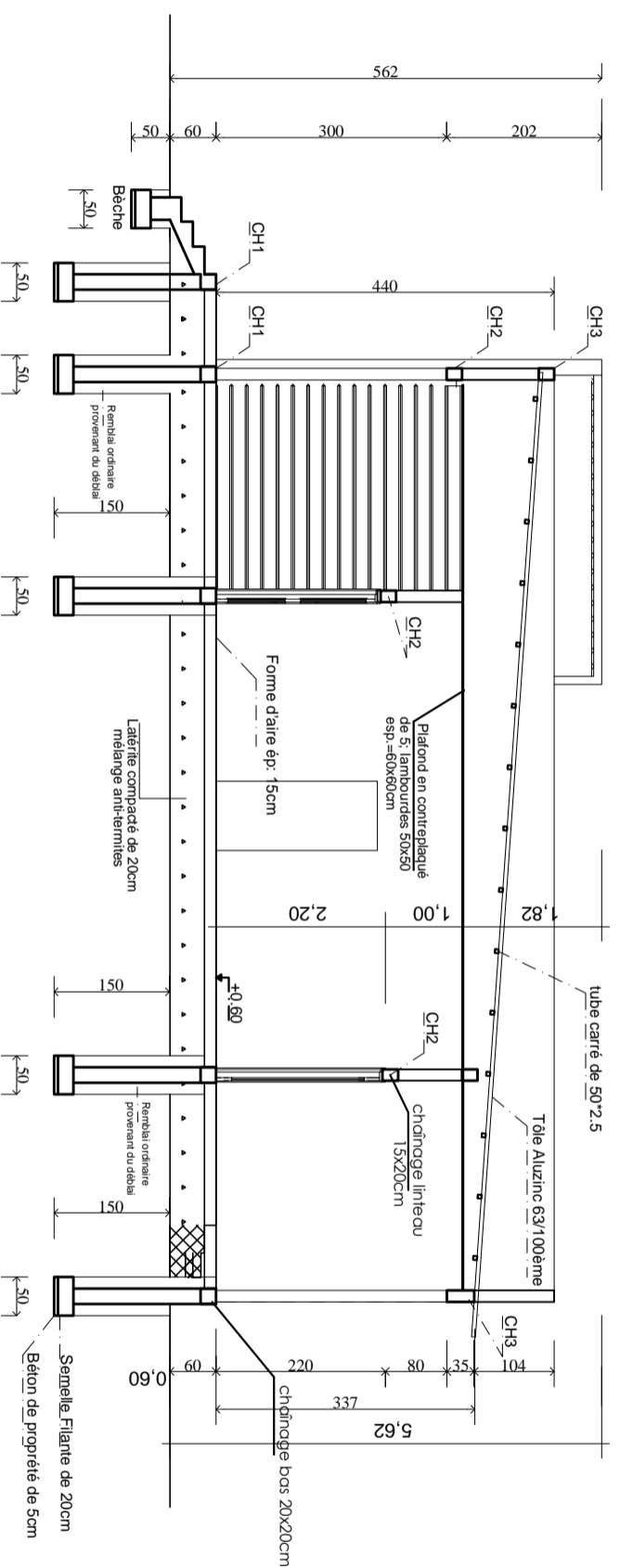


PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

LOGEMENT DIRECTEUR	GC-05	KAWARA N'DEBE
PLAN DE POSE CHARPENTE ET TOITURE	Planche: N°4	Date: 25/06/2024
	APD	

LOGEMENT DIRECTEUR



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

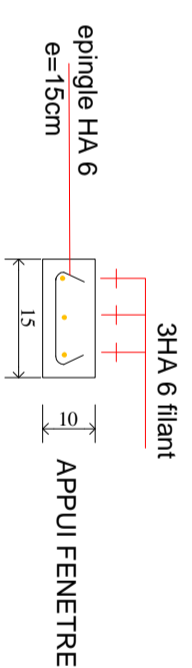
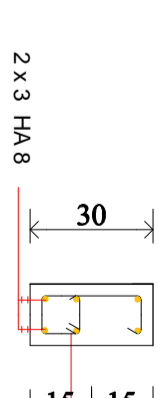
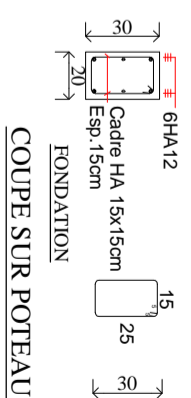
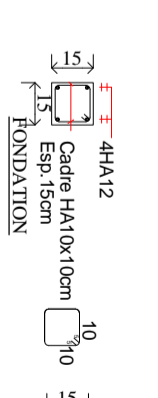
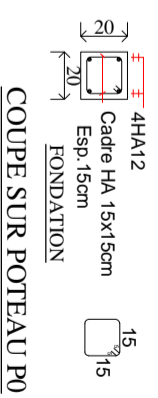
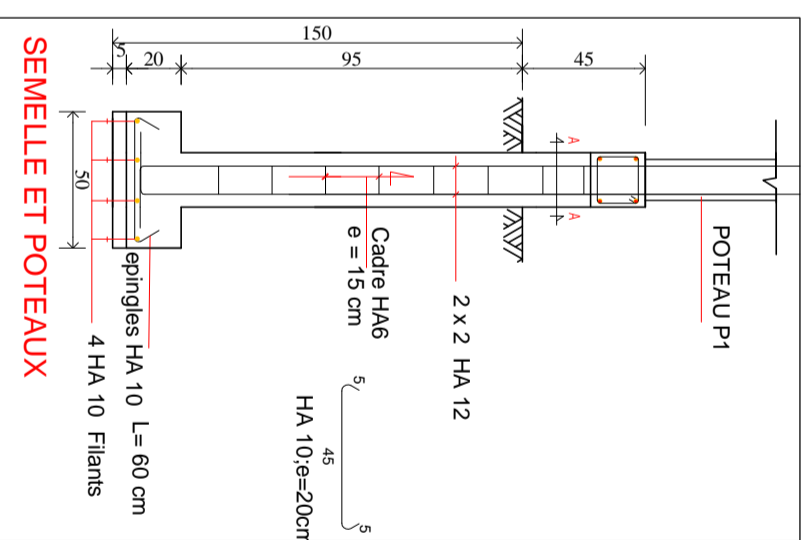
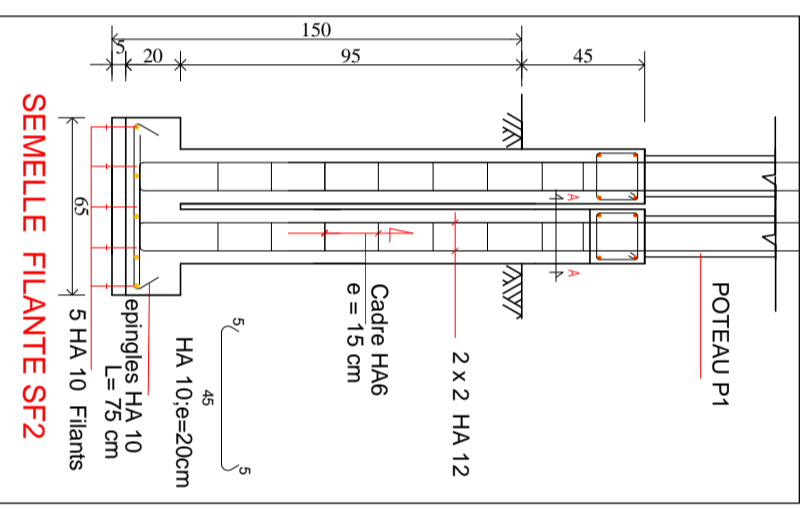
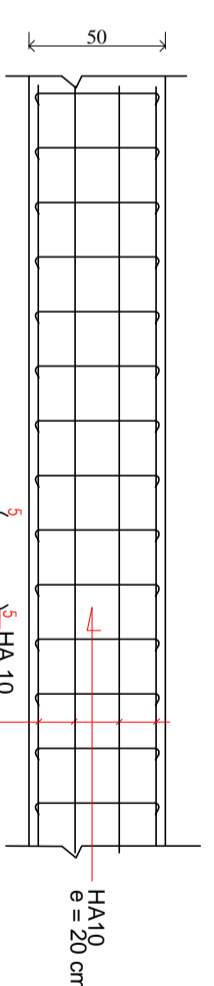
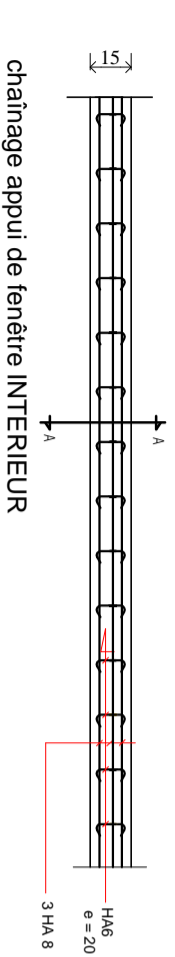
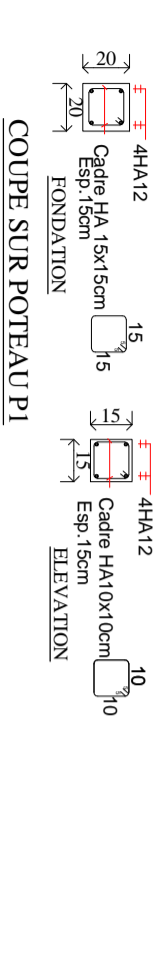
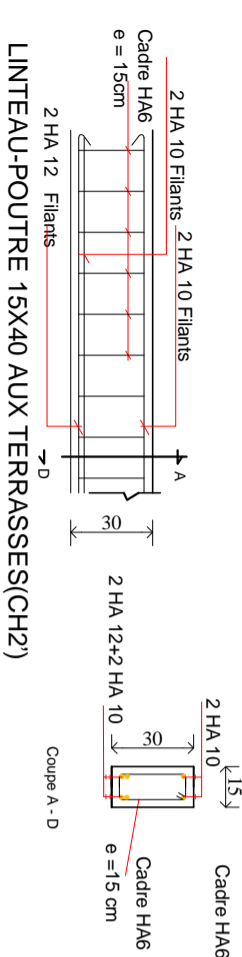
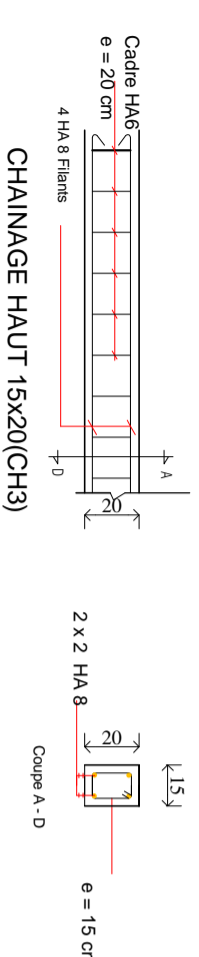
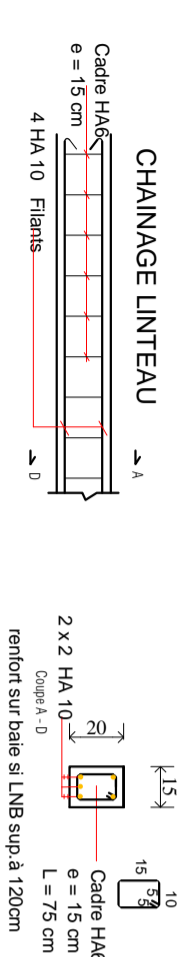
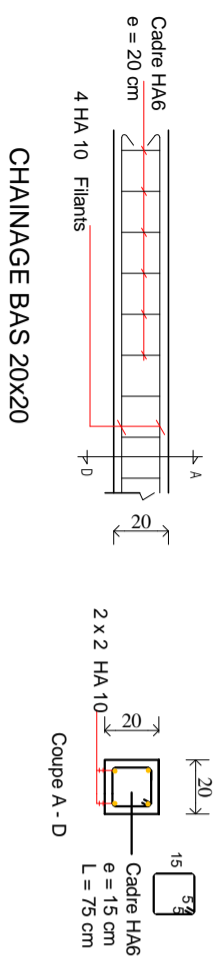
LOGEMENT
DIRECTEUR
COFF. FERR.
COUPE A-A

GC-05
Planche:
N°5

KAWARA N'DEBE
Date: 25/06/2024

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

LOGEMENT DIRECTEUR



MAÎTRE D'OUVRAGE

Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

LOGEMENT
DIRECTEUR
DETAILS DE
FERRAILLAGE

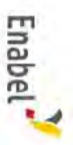
GC-05

KAWARA N'DEBE

Planche:
N°6

APD

Date: **25/06/2024**



PREAU

TABLEAU DES SEMELLES

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF	50x20xL	-	- m3
TOTAL		1	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m/contrainte admissible du sol: 5.4 bars

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
enrobage 3cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 15/20mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3

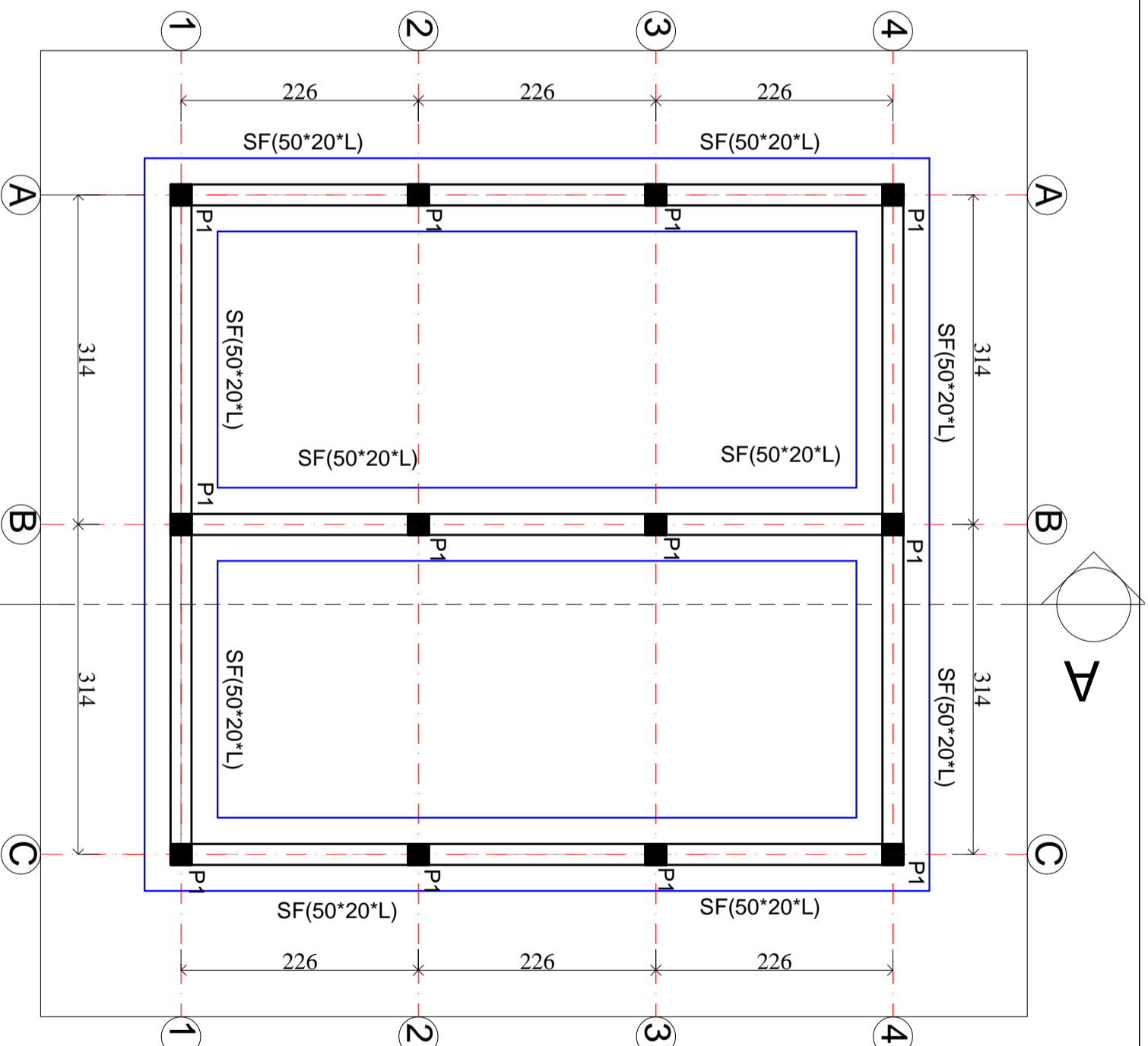
TABLEAU DES POTEAUX EN FONDATION

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P1	20x20	12	- m3
TOTAL		12	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
Enrobage 2.5cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 10/15mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGERAgence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

PREAU

GC-06

KAWARA N'DEBE

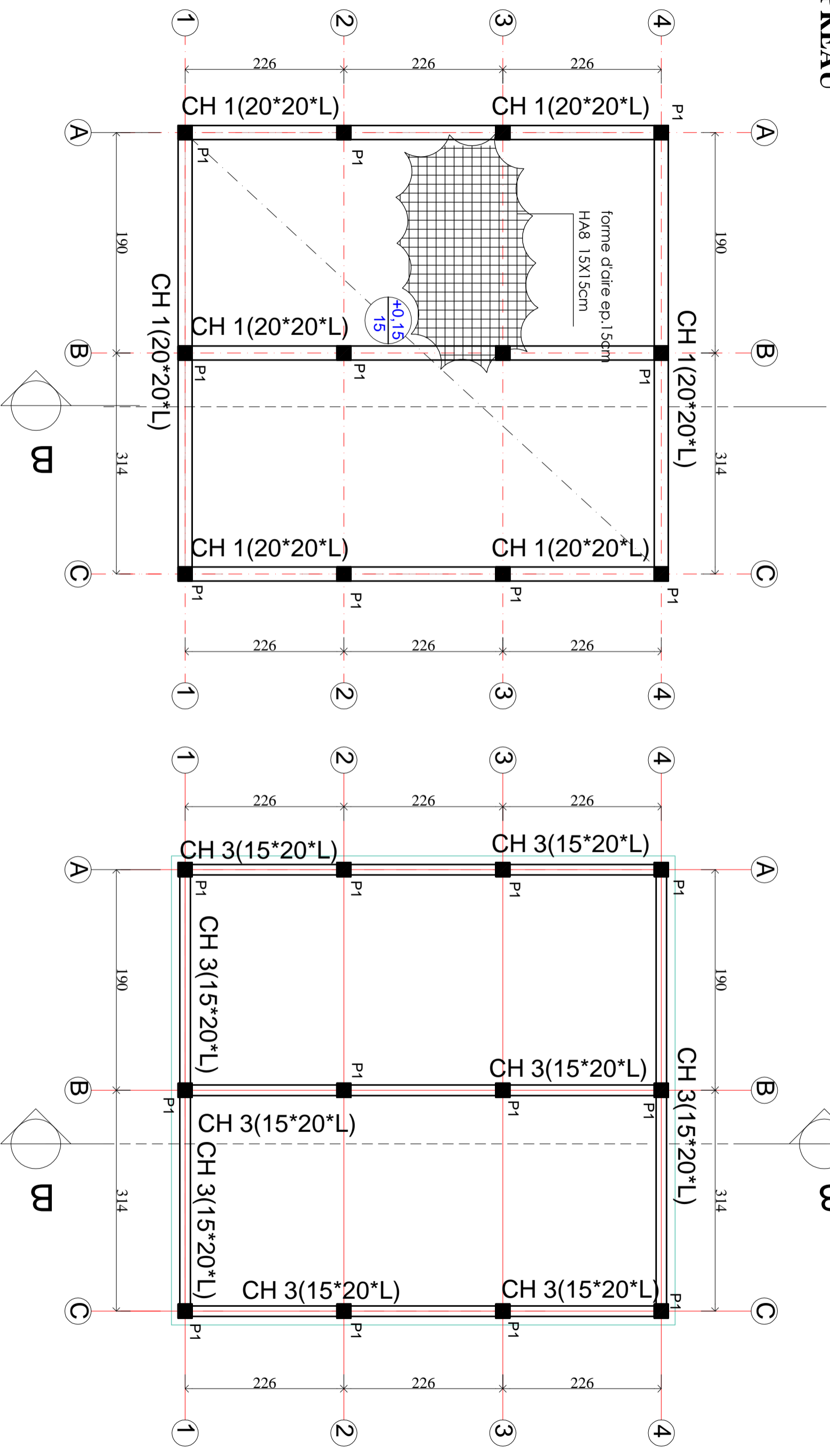
PLAN DE FONDATION

Planche:
N°1

APD

Date: 25/06/2024

PREAU



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

PREAU

GC-06

KAWARA N'DEBE

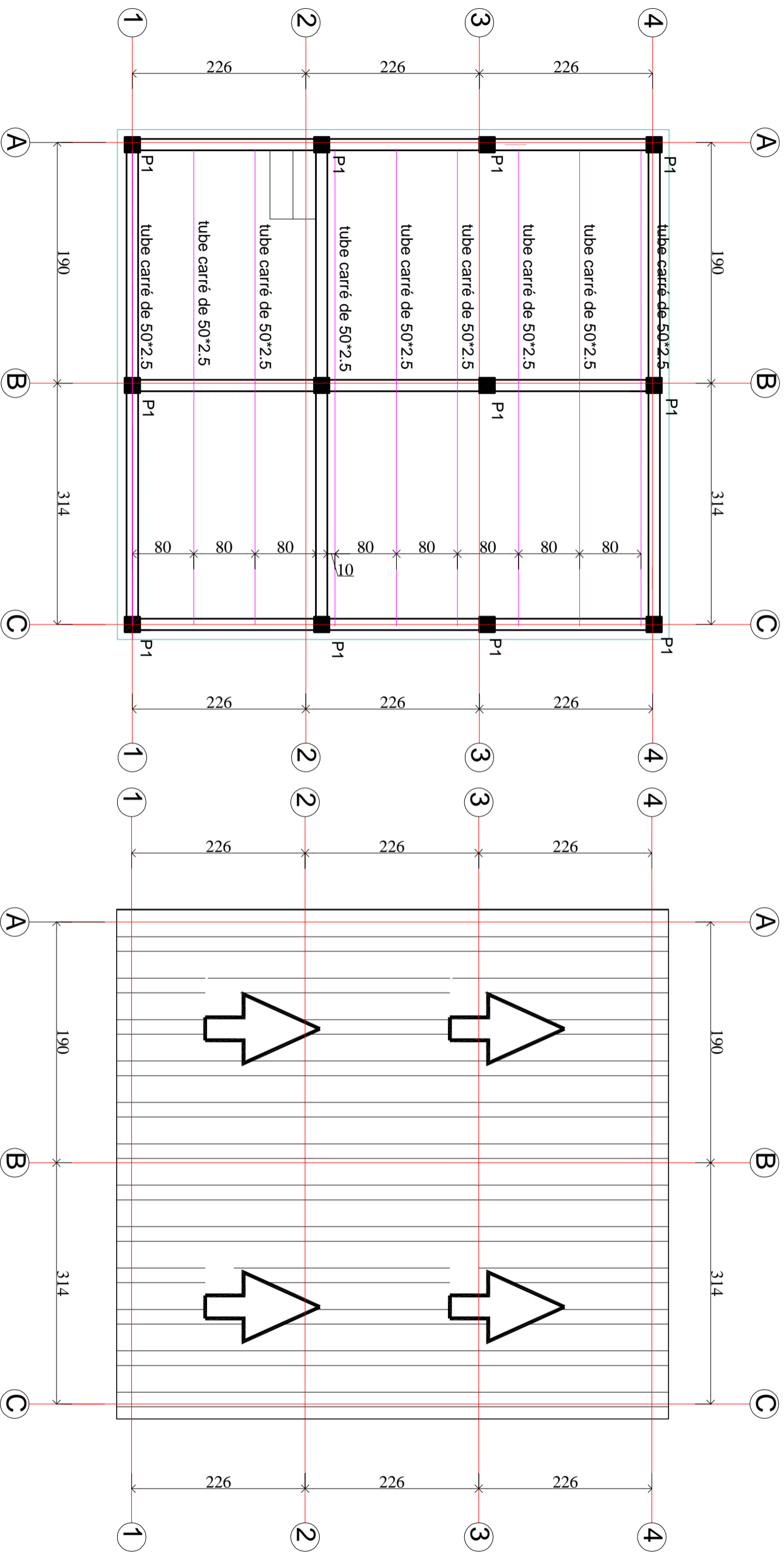
PLAN DE NIVEAU PLANCHER
SOL ET LINTEAU

Plancher:
N°2

APD

Date: 25/06/2024

PREAU



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

MAÎTRE D'OUVRAGE

PREAU

GC-06

KAWARA N'DEBE

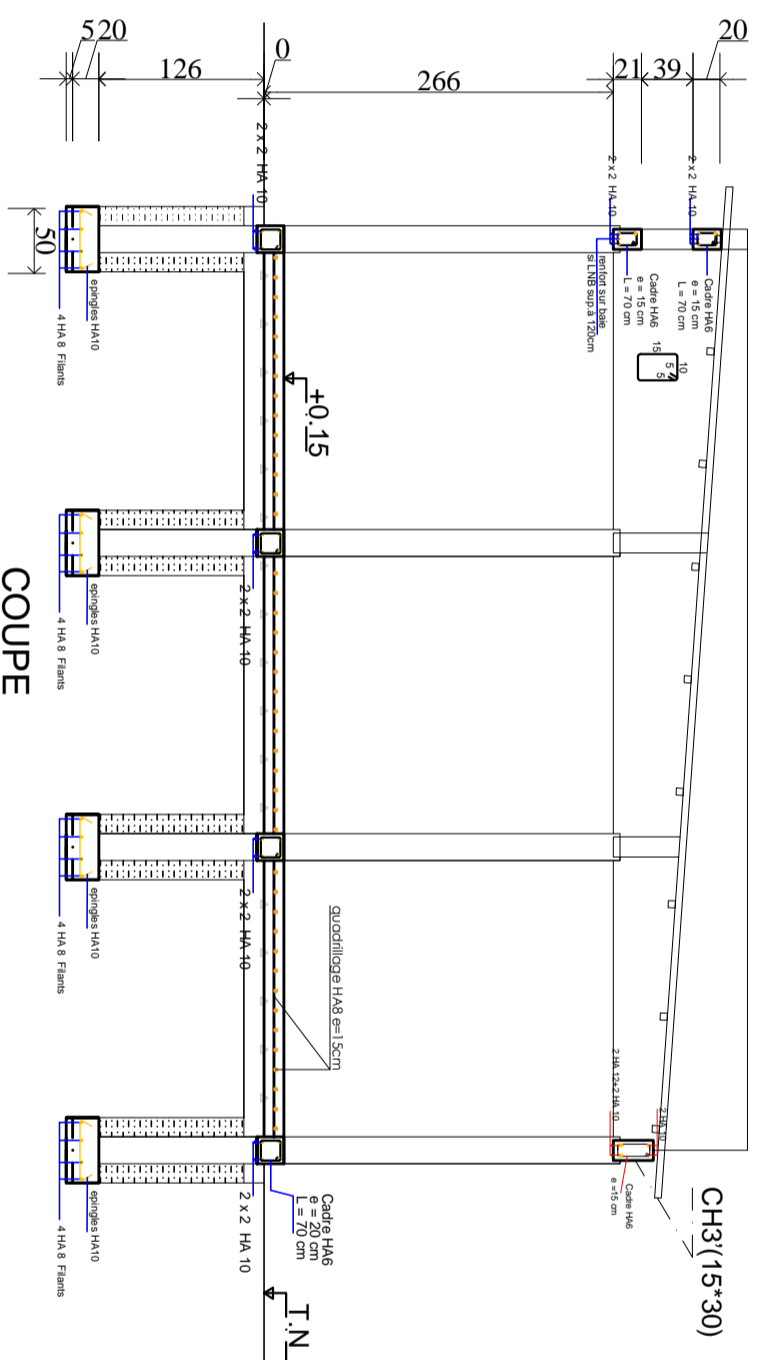
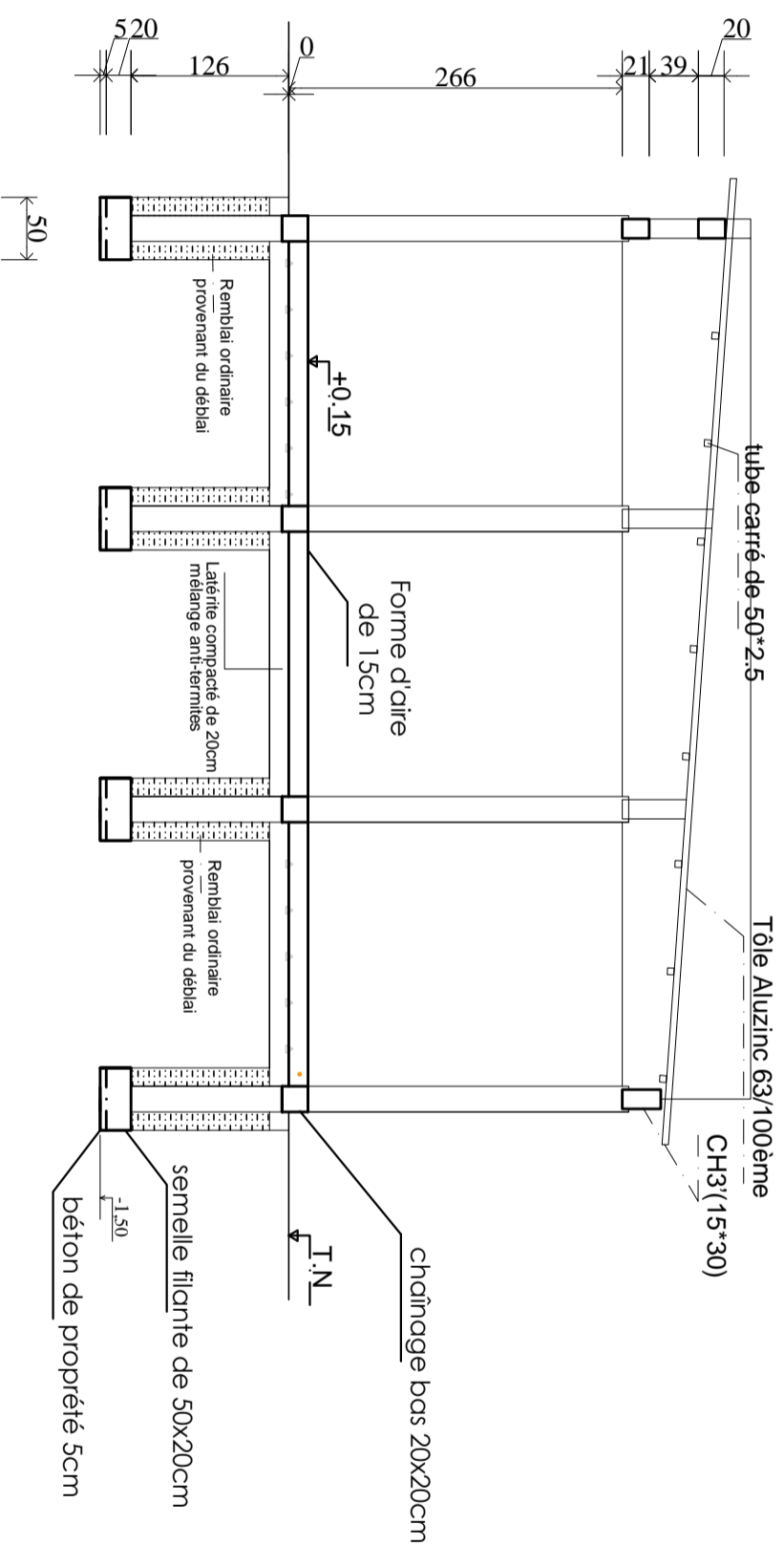
PLAN POSE CHARPENTE ET
TOITURE

Planche:
N°3

APD

Date: 25/06/2024

PREAU



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

PREAU

GC-06

KAWARA N'DEBE

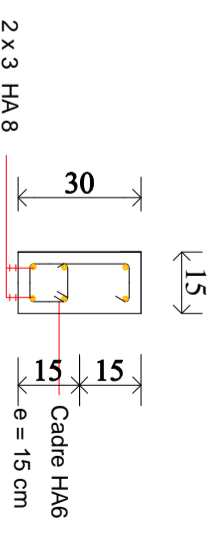
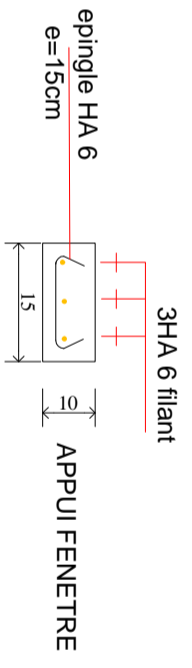
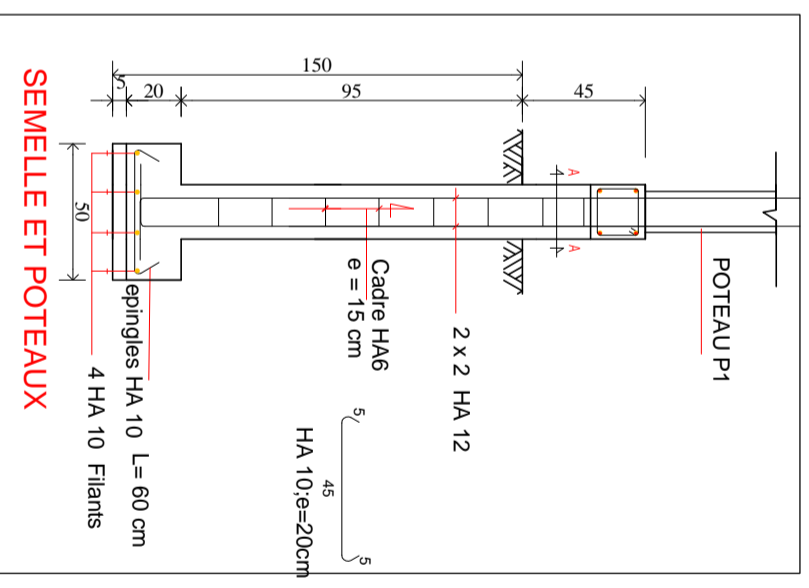
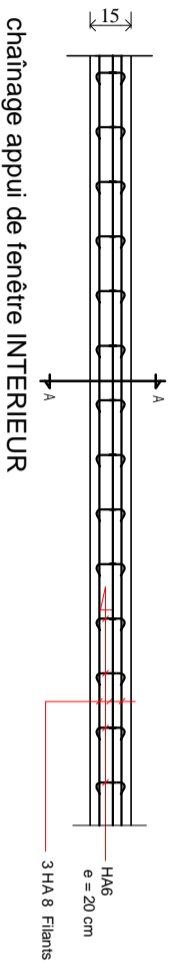
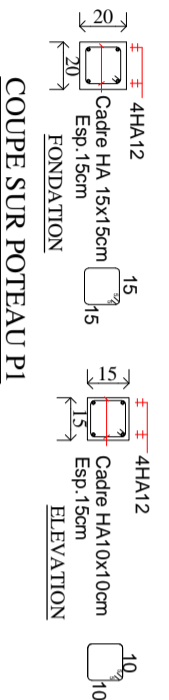
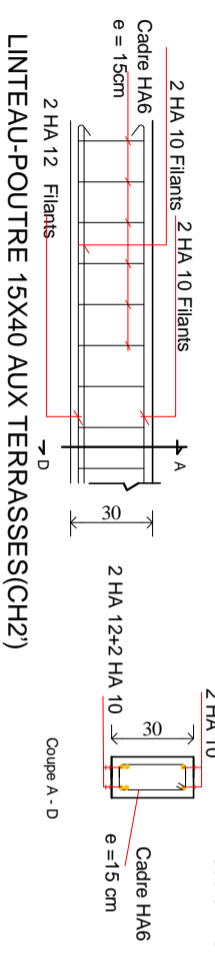
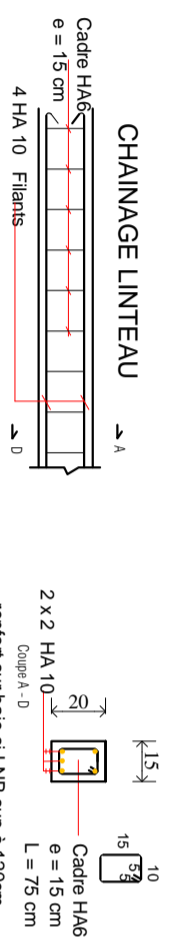
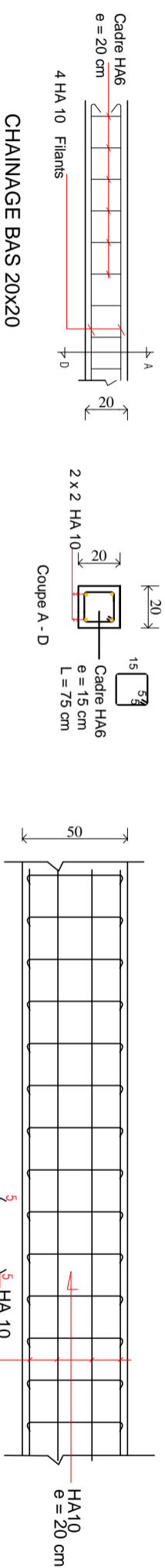
COFF.- FERR-
COUPE A-A

Planche:
N°4

APD

Date: 25/06/2024

PREAU

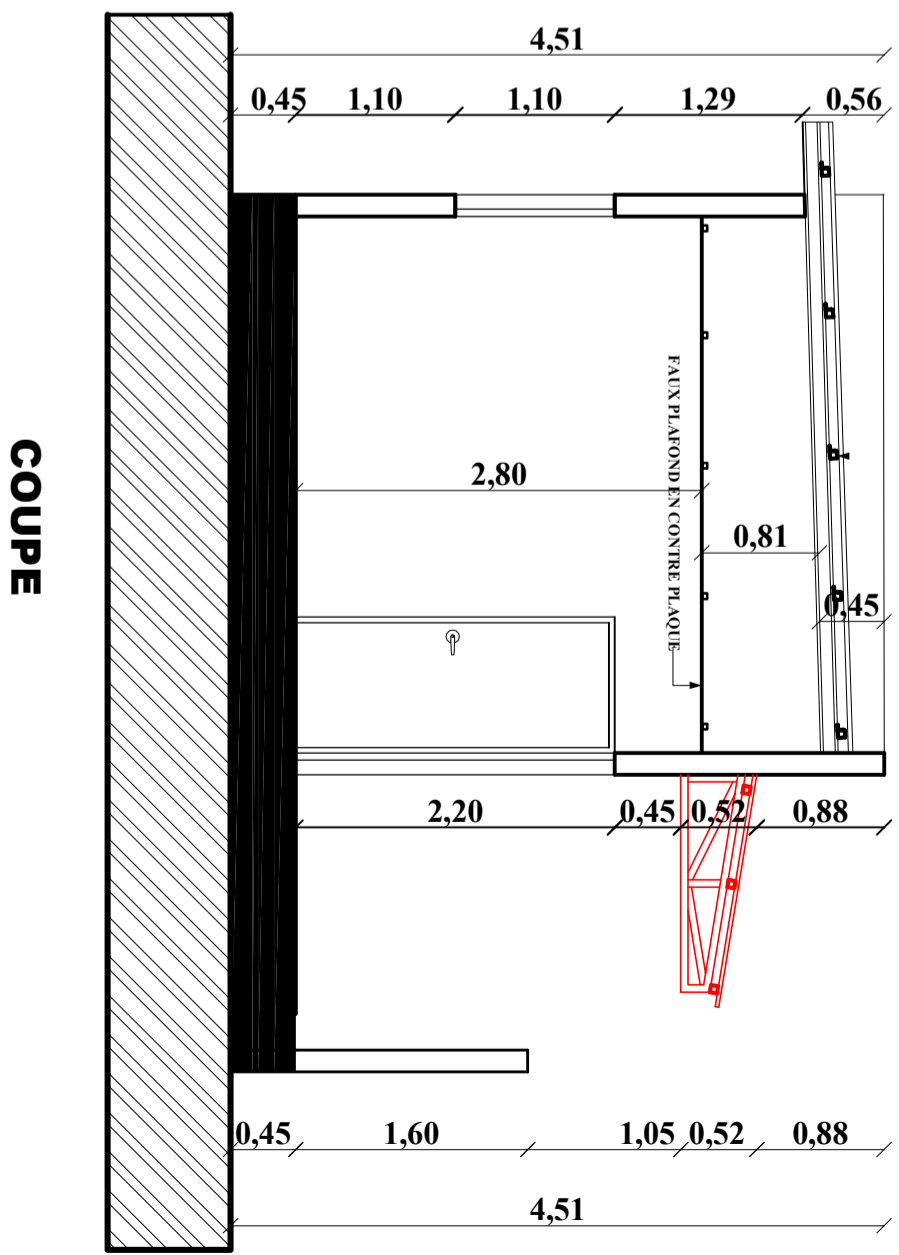
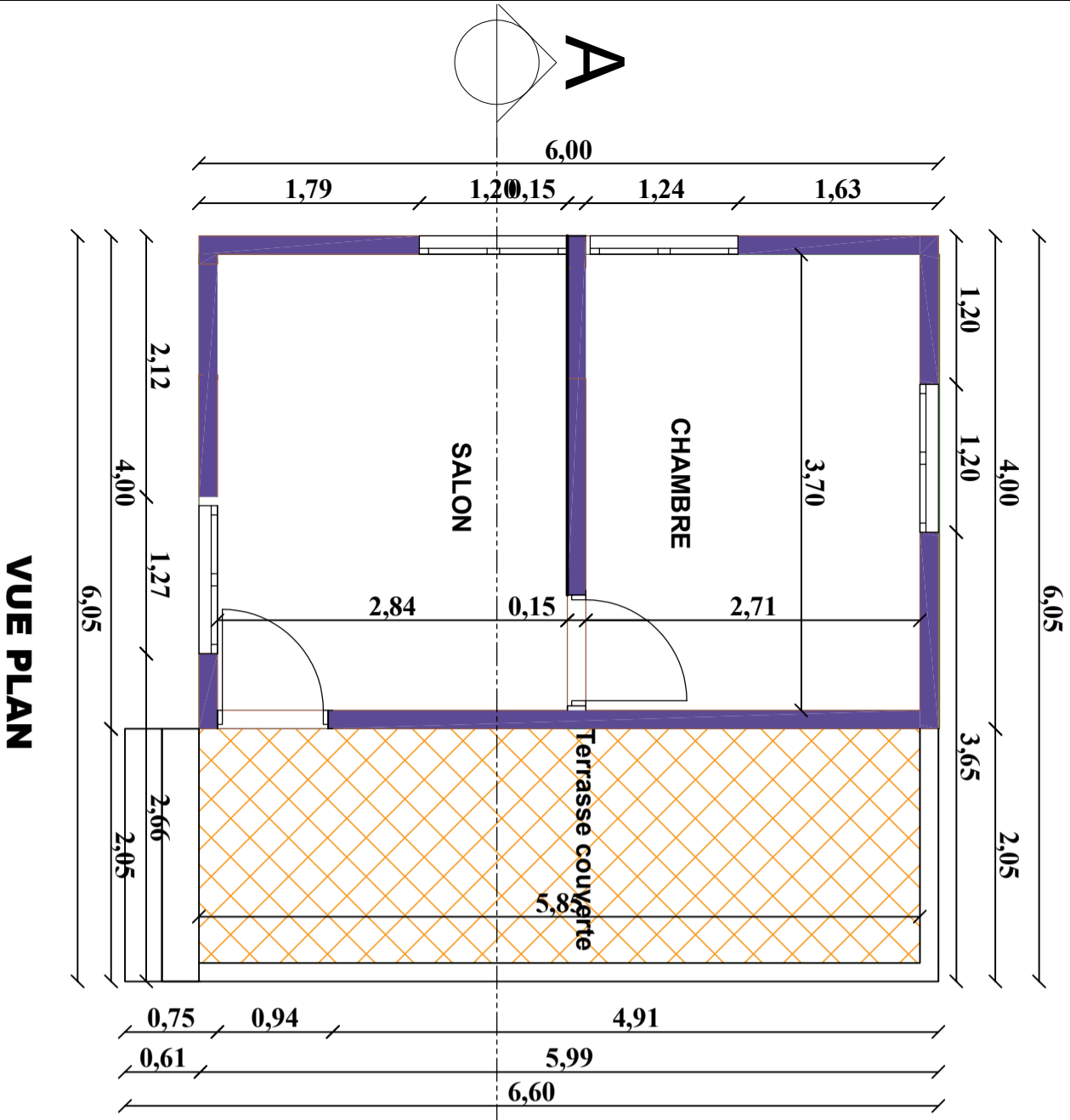


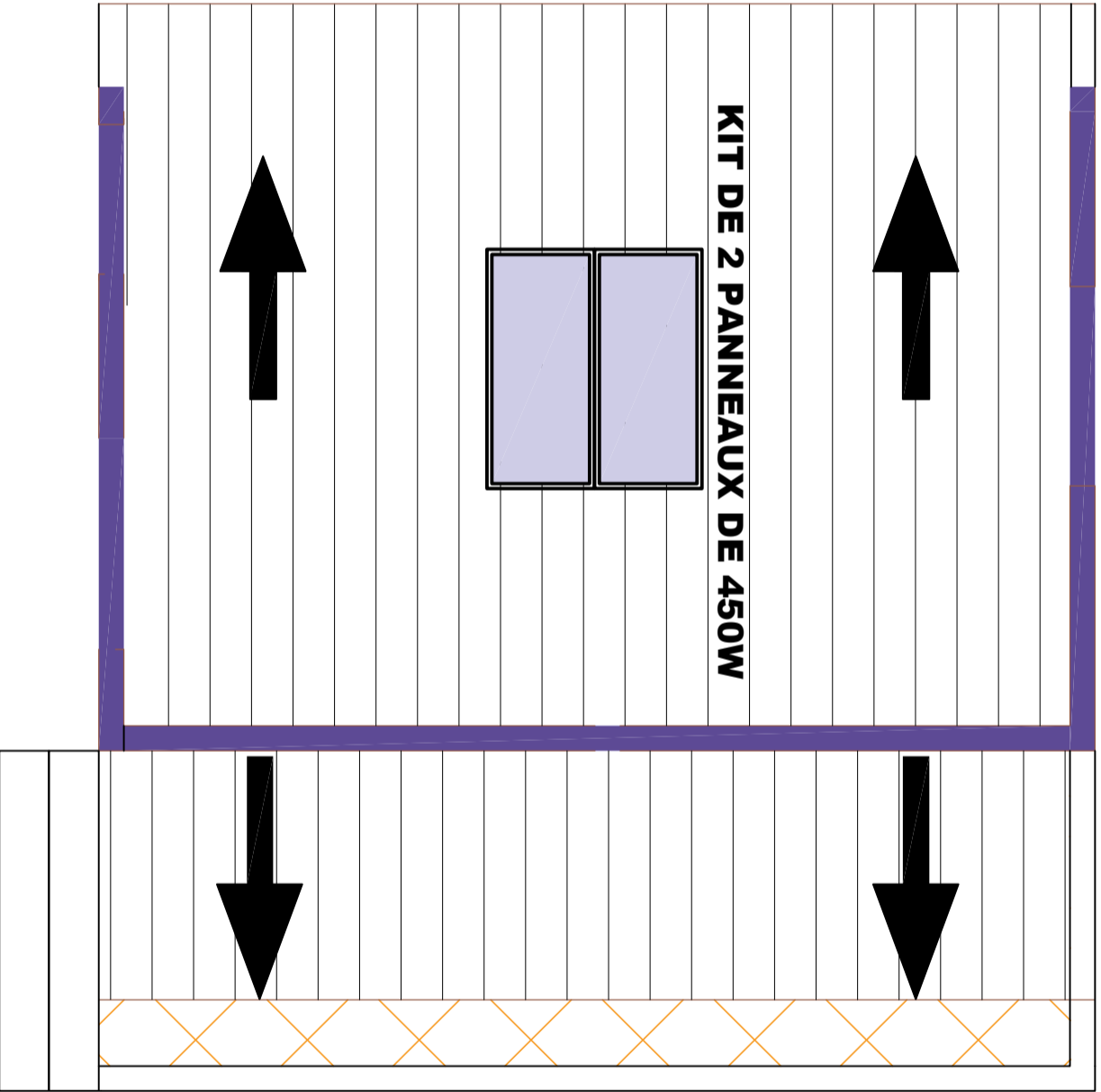
PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

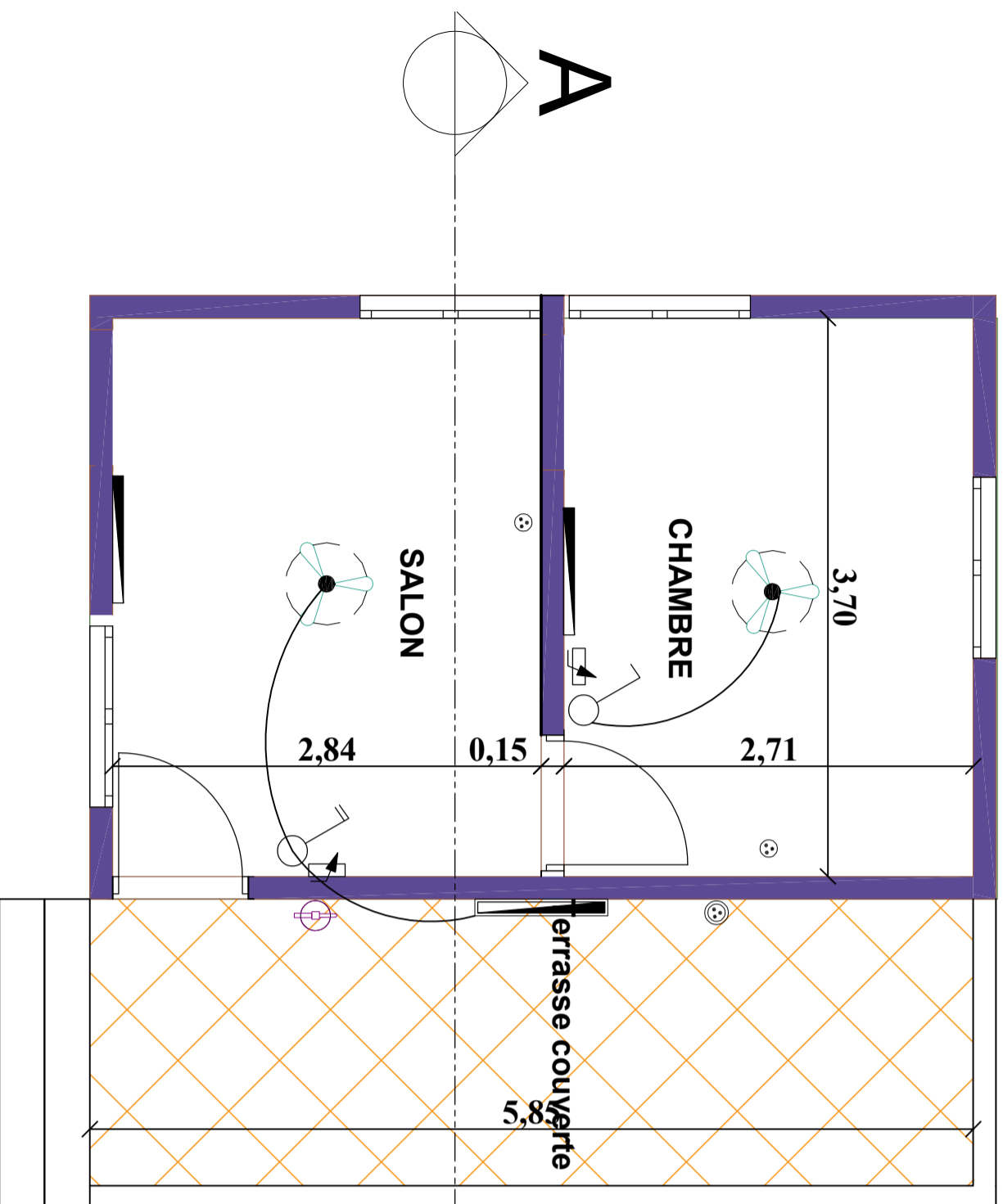
PREAU	GC-06	KAWARA N'DEBE
DETAILS DE FERRAILLAGE	Planche: APPD	Date: 25/06/2024

LOGE GARDIEN





PLAN DE MASSE

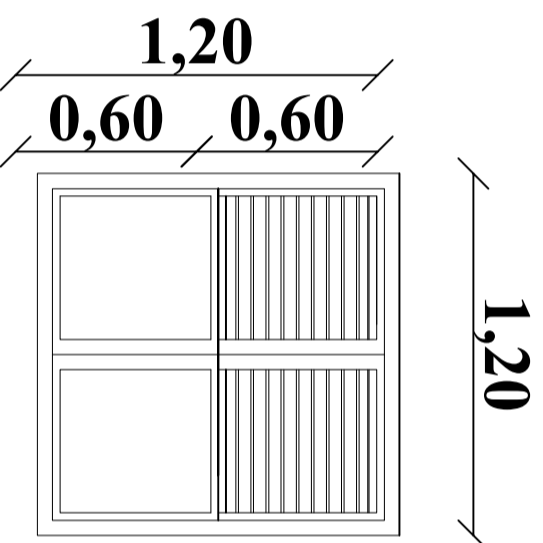
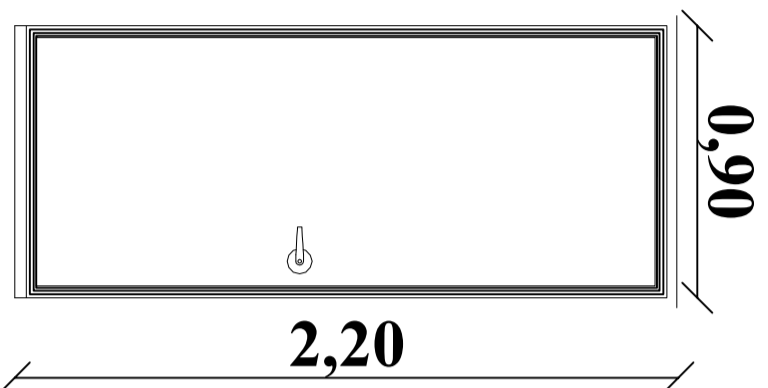
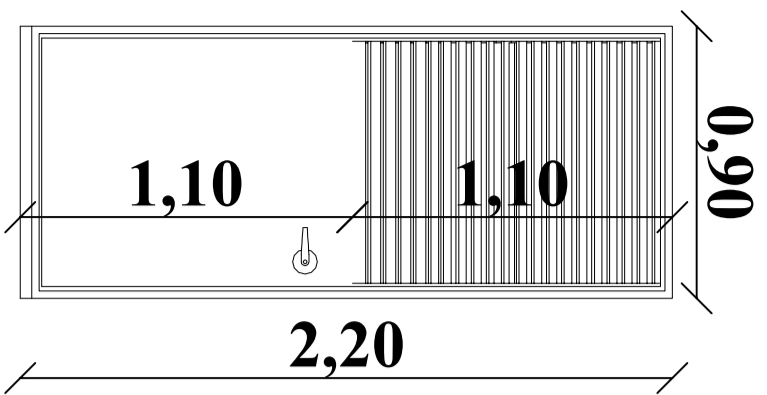


PLAN D'ELECTRICITE

LEGENDE

	Interrupteur simple allumage 10A
	Interrupteur double allumage 10A
	Rhéostat de commande du brasseur d'air
	Prise de courant 220V 16A 2P+T simple
	Prise de courant 220V 16A 2P+T étanche
	Lampe fluo mono standard 1x36W
	Lampe fluo mono étanche 1x36W
	Brasseur d'air
	Extincteur

NOMENCLATURE DES PORTES & FENETRES POUR LE LOGE GARDIEN



Réf	Description	Nombre
1	Porte mixte(persignée et tôle pleine) de 0,90/2.20	1
2	Porte en tôle pleine de 0,90/2.20	1
2	Fenêtre mixte(persignée et tôle pleine) de 1.20/ 1.20	4

LOGEMENT GARDIEN

TABLEAU DES SEMELLES

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF	50x20xL	-	- m3
TOTAL		1	- m3

Profondeur de fouille : 1.50m/contrainte admissible du sol: 5.4 bars

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
enrobage 3cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 15/20mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3

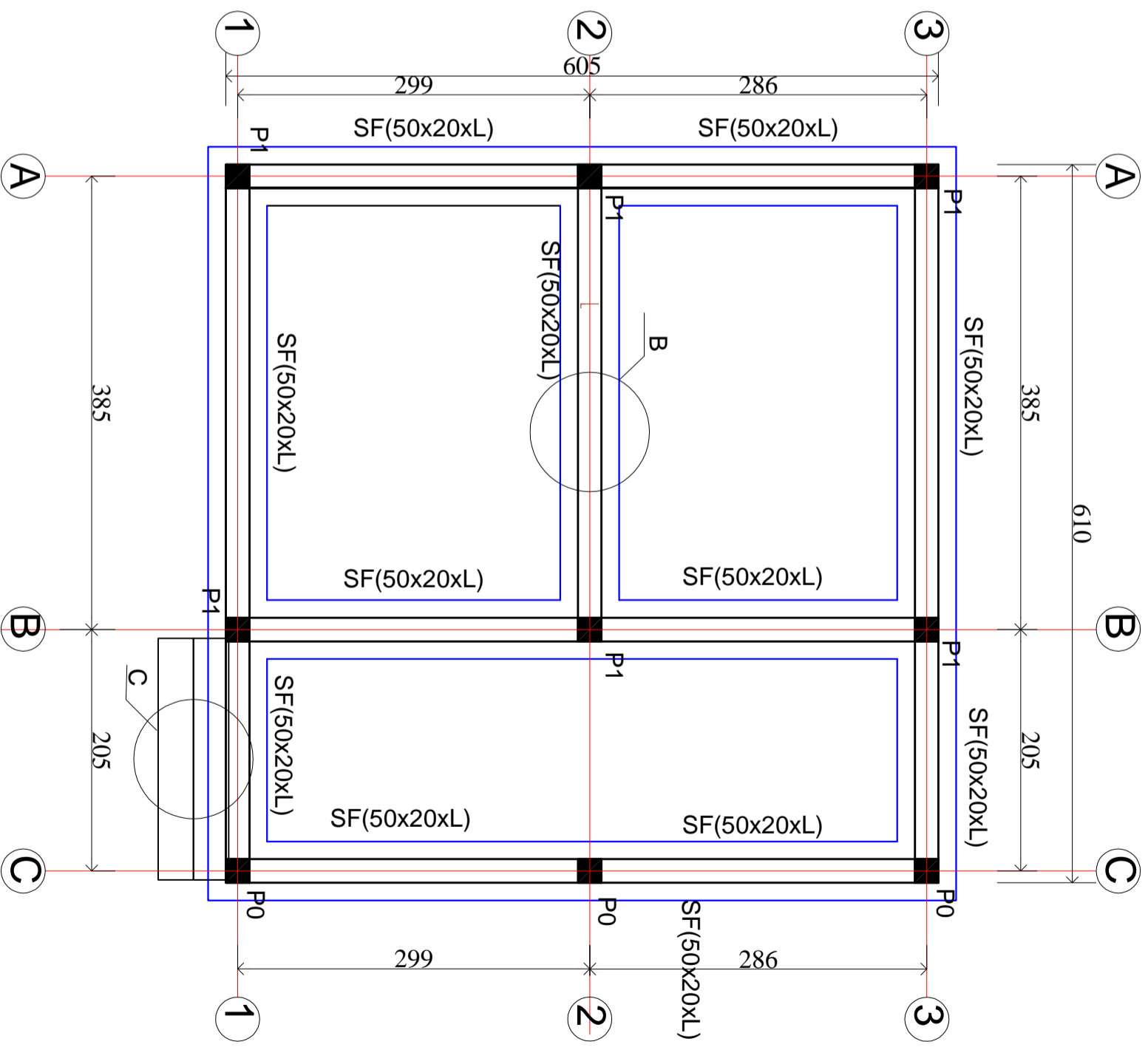
TABLEAU DES POTEAUX EN FONDATION

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P0	20x20	02	- m3
P1	20x20	06	- m3
TOTAL		08	- m3

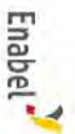
Profondeur de fouille : 1.50m

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
Enrobage 2.5cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 10/15mm Poids volumique du Beton 2501kg/m3



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGERAgence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

LOGEMENT GARDIEN

GC-07

KAWARA N'DEBE

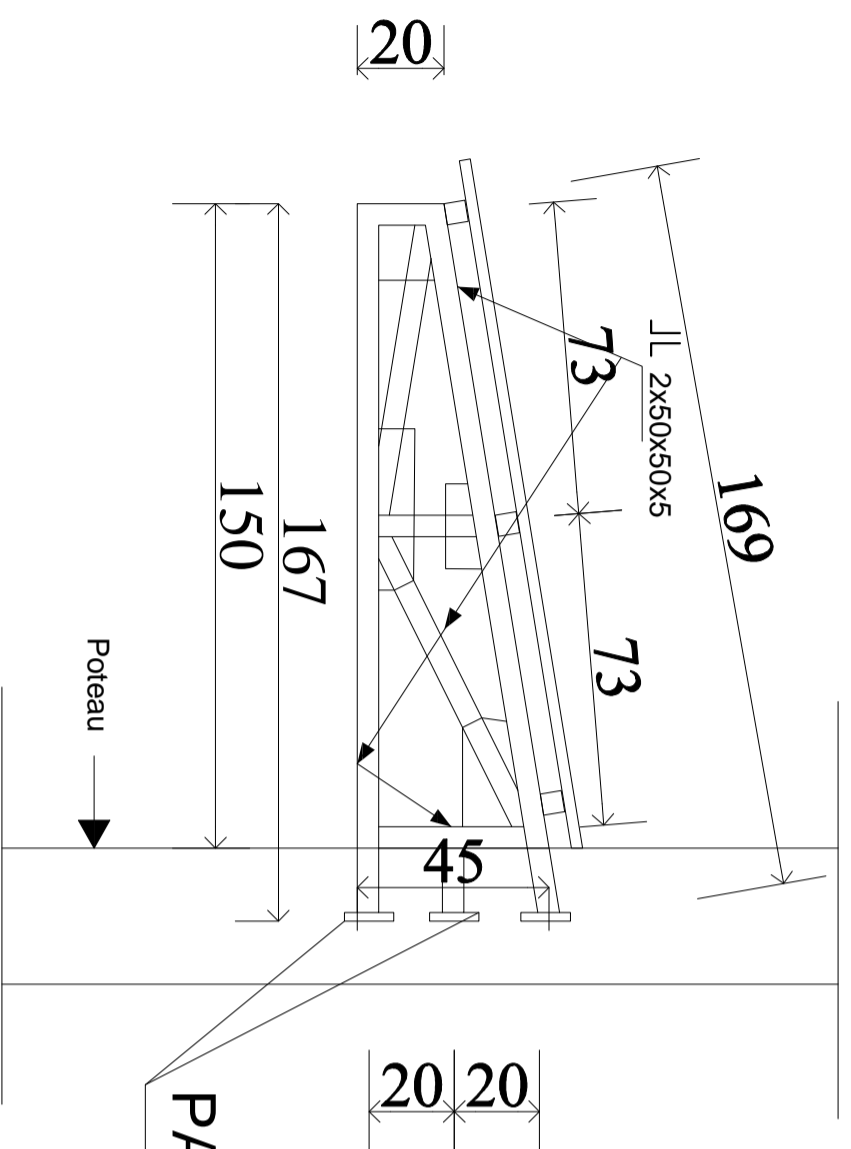
PLAN DE FONDATION

Planche:
N°1

APD

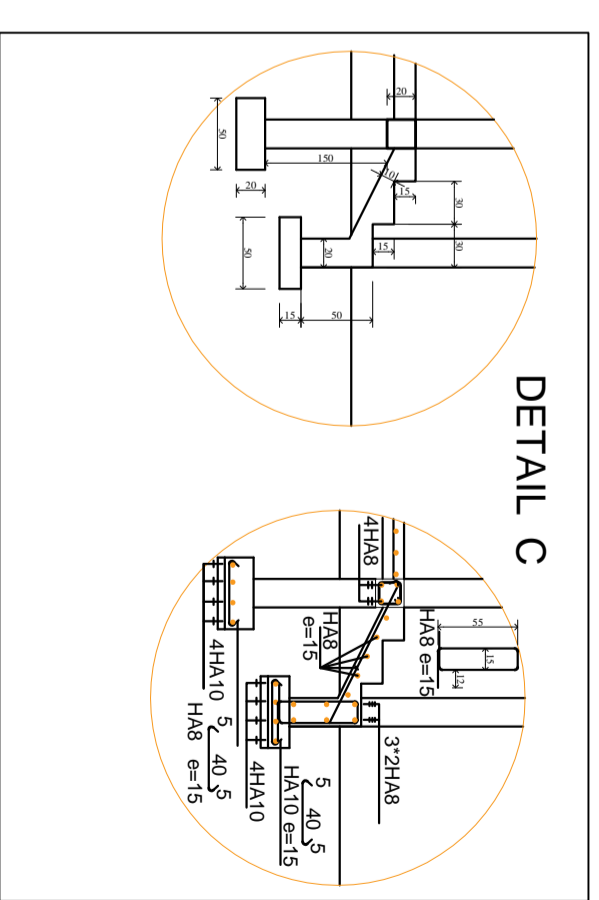
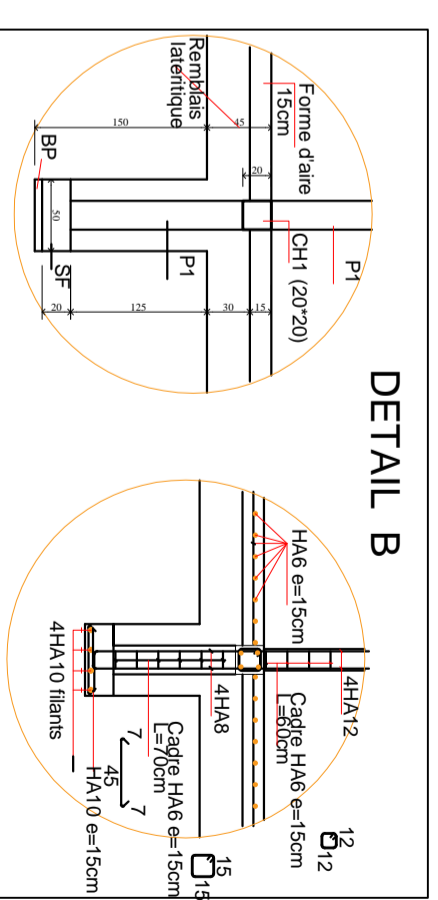
Date: 25/06/2024

LOGEMENT GARDIEN



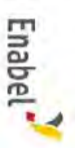
PATTE DE SCELLEMENT

DETAILS DEMI FERME EN DOUBLE CORNIERES



MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

LOGEMENT GARDIEN

GC-07

KAWARA N'DEBE

DETAILS COUPE B-B;
C-C et D-D

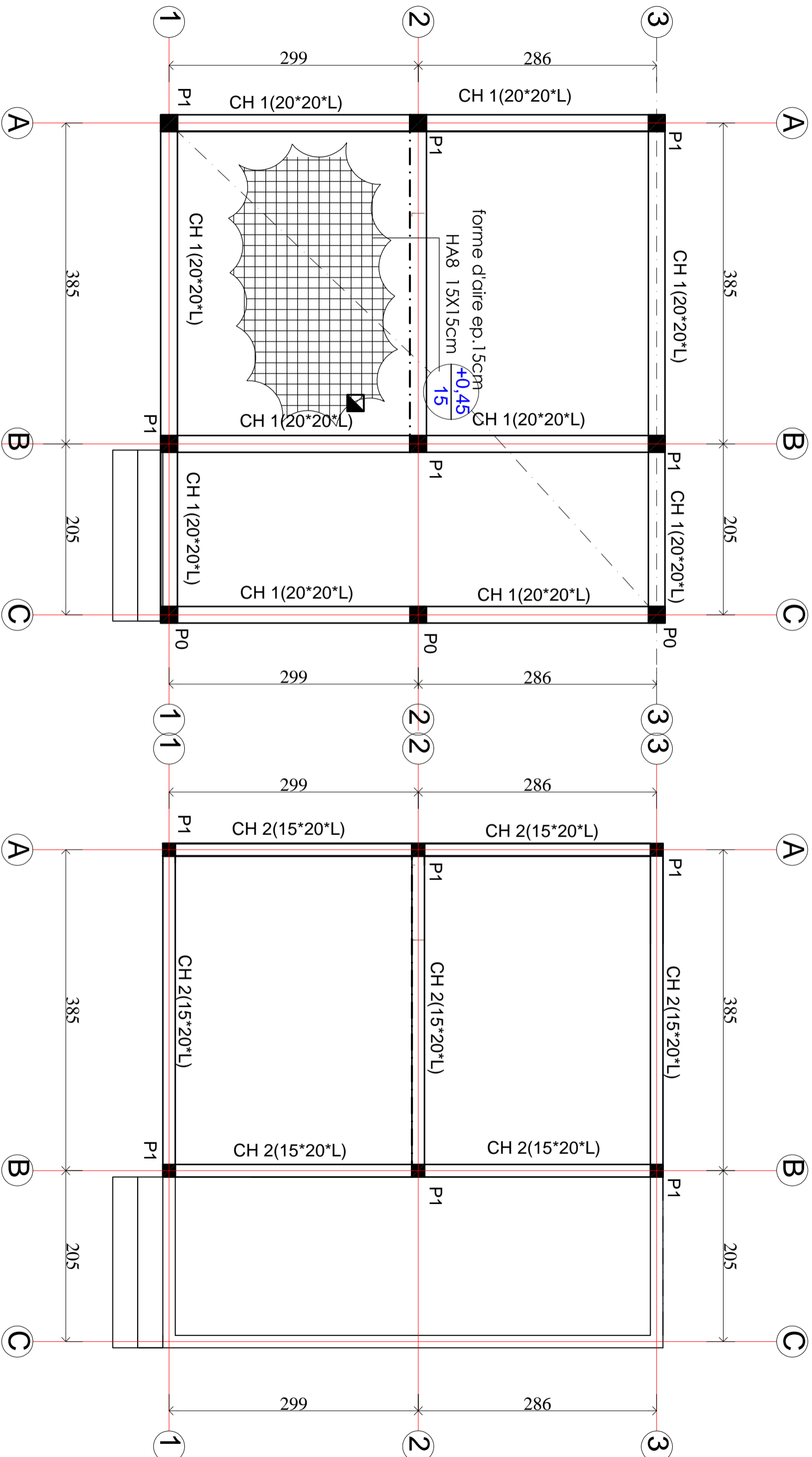
Planche:
N°2

APD

Date: 25/06/2024

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

LOGEMENT GARDIEN



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

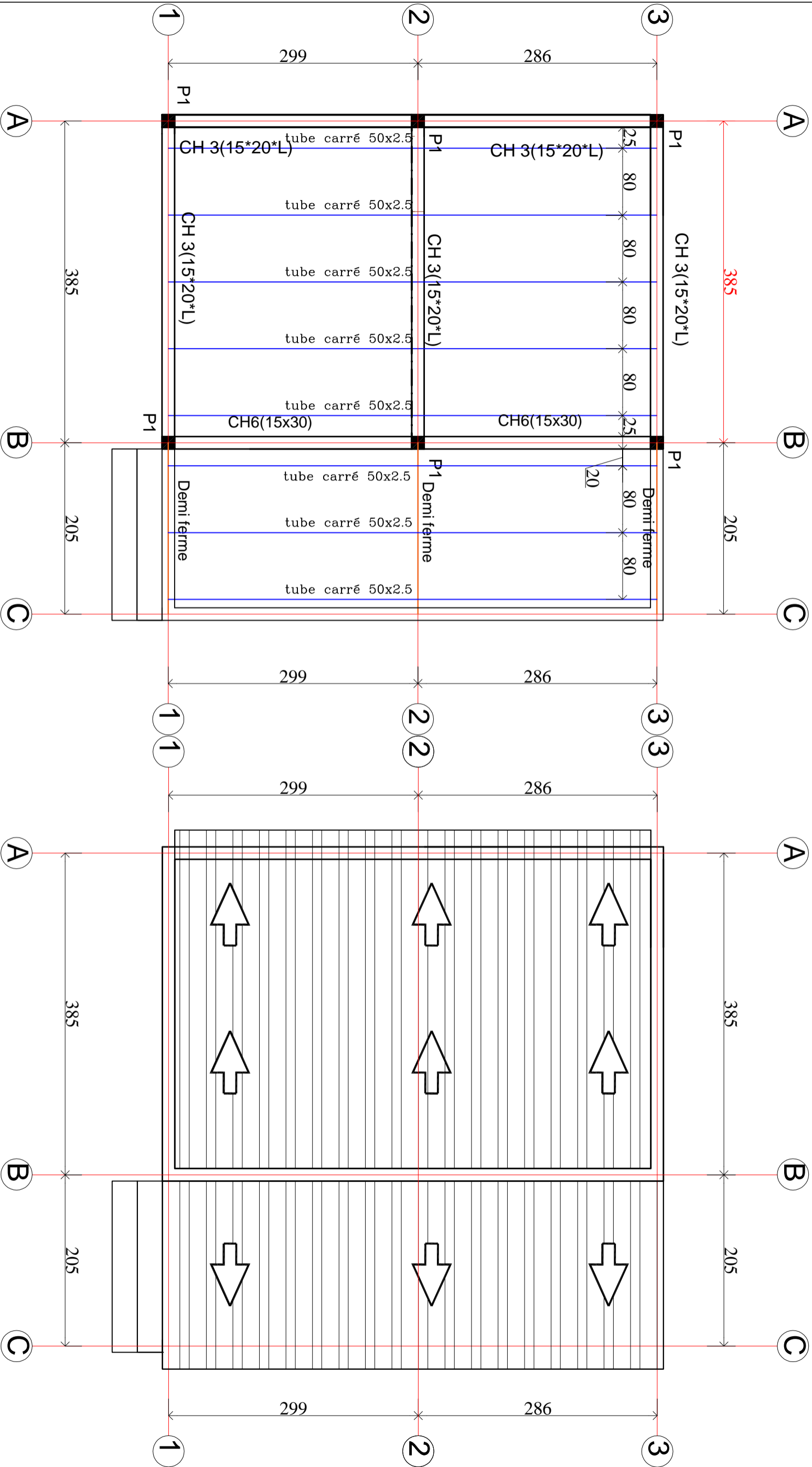
MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be



LOGEMENT GARDIEN	GC-07	KAWARA N'DEBE
PLAN DE NIVEAU SOL ET LINTEAU	Planche: N°3	APPD
		Date: 25/06/2024

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

LOGEMENT GARDIEN



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

LOGEMENT GARDIEN

GC-07

KAWARA N'DEBE

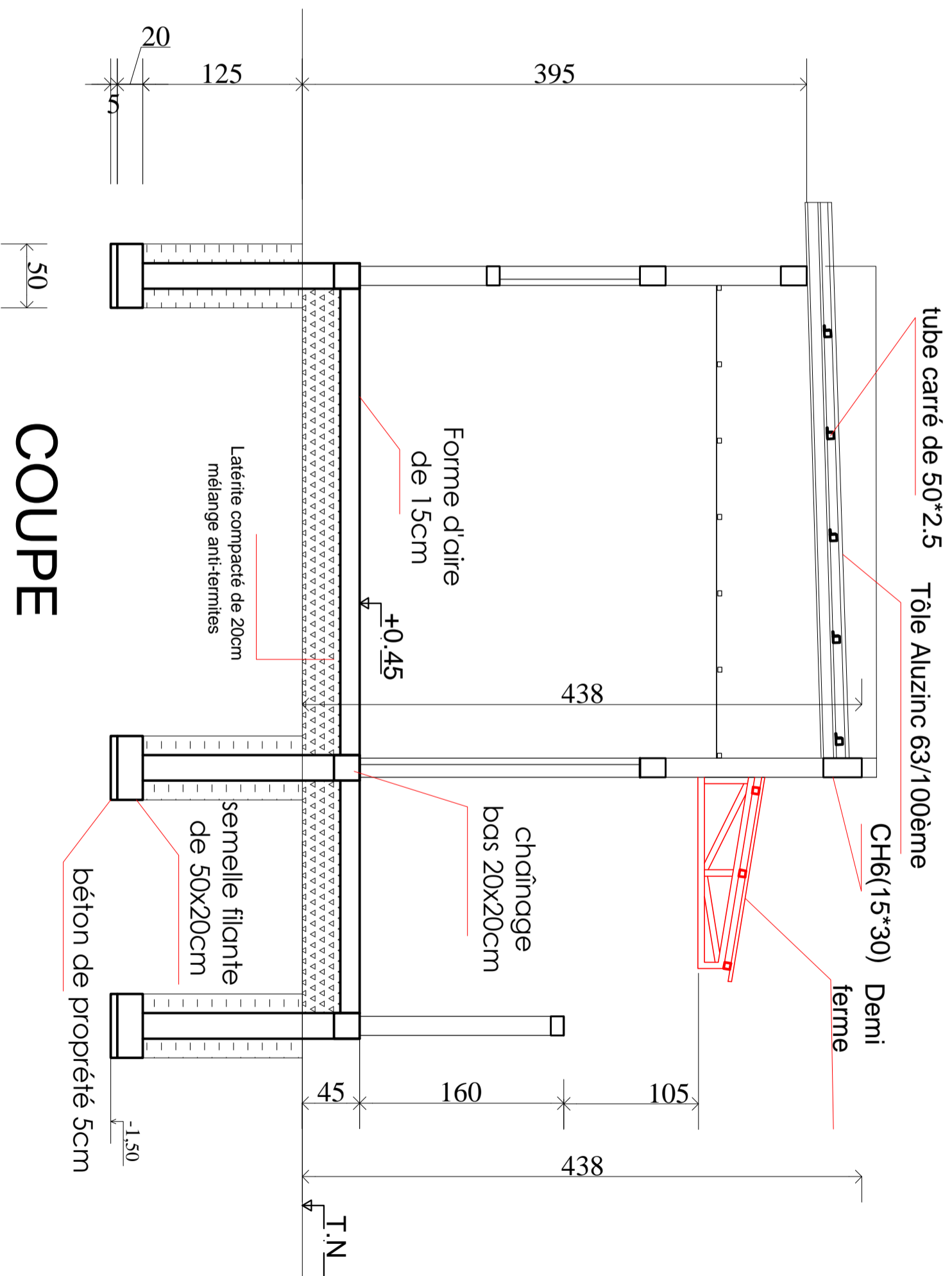
PLAN DE POSE
CHARPENTE ET TOITURE

Planche:
N°4

APPD

Date: 25/06/2024

LOGEMENT GARDIEN



COUPE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

LOGEMENT GARDIEN
COFFRAGE COUPE A-A

GC-07

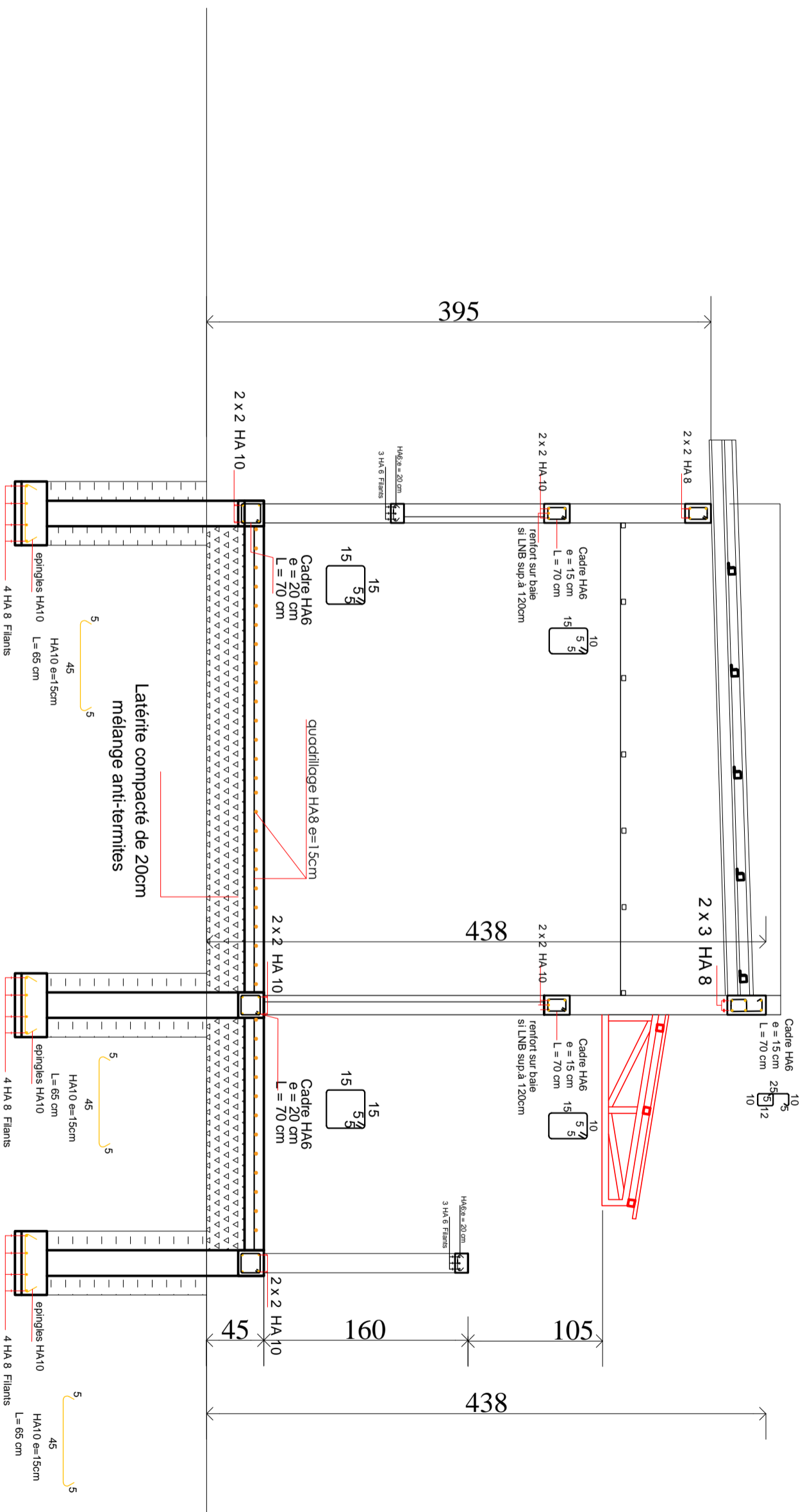
Planche:
N°5

APD

KAWARA N'DEBE

Date: 25/06/2024

LOGEMENT GARDIEN



COUPE

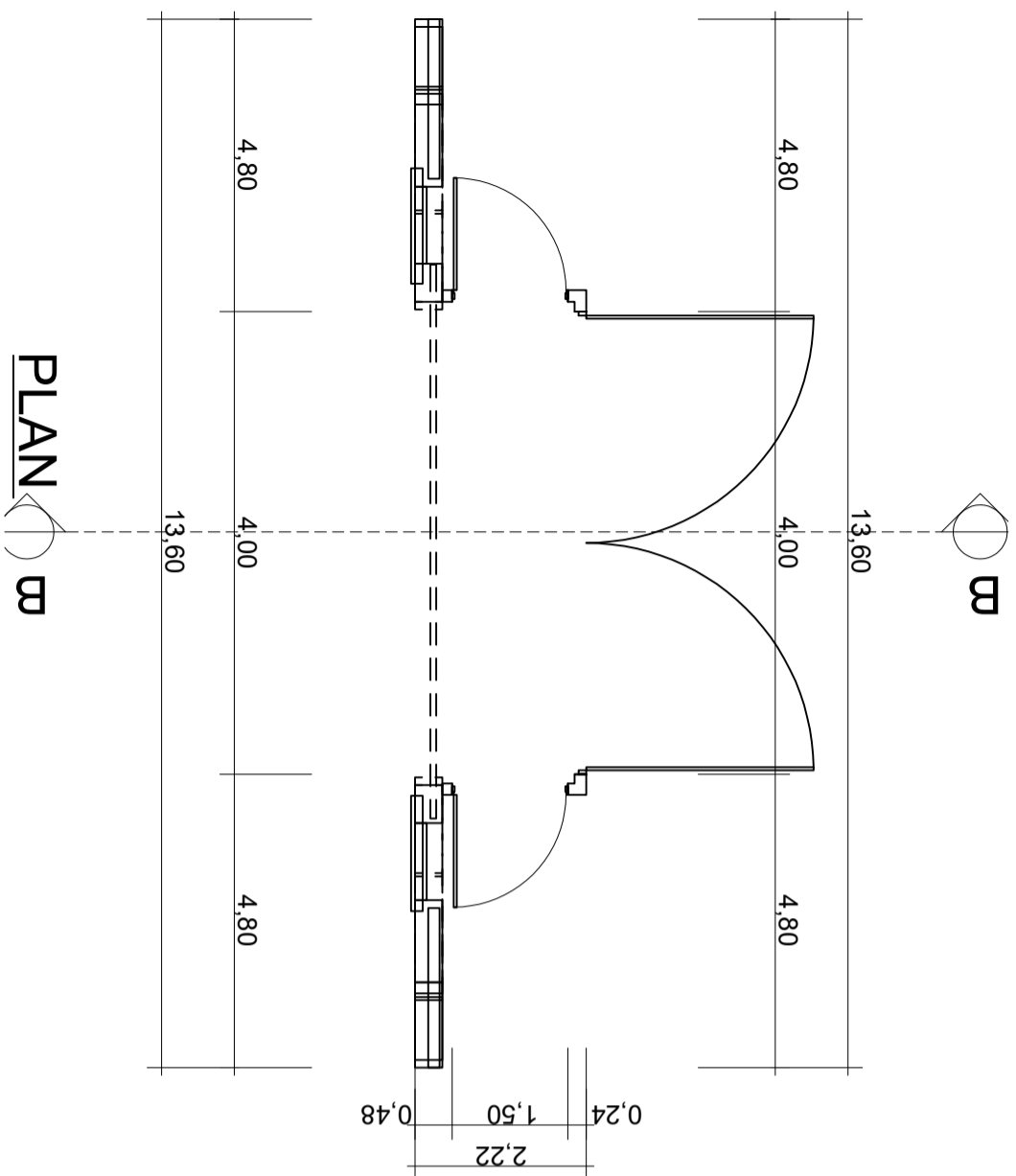
PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER



MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

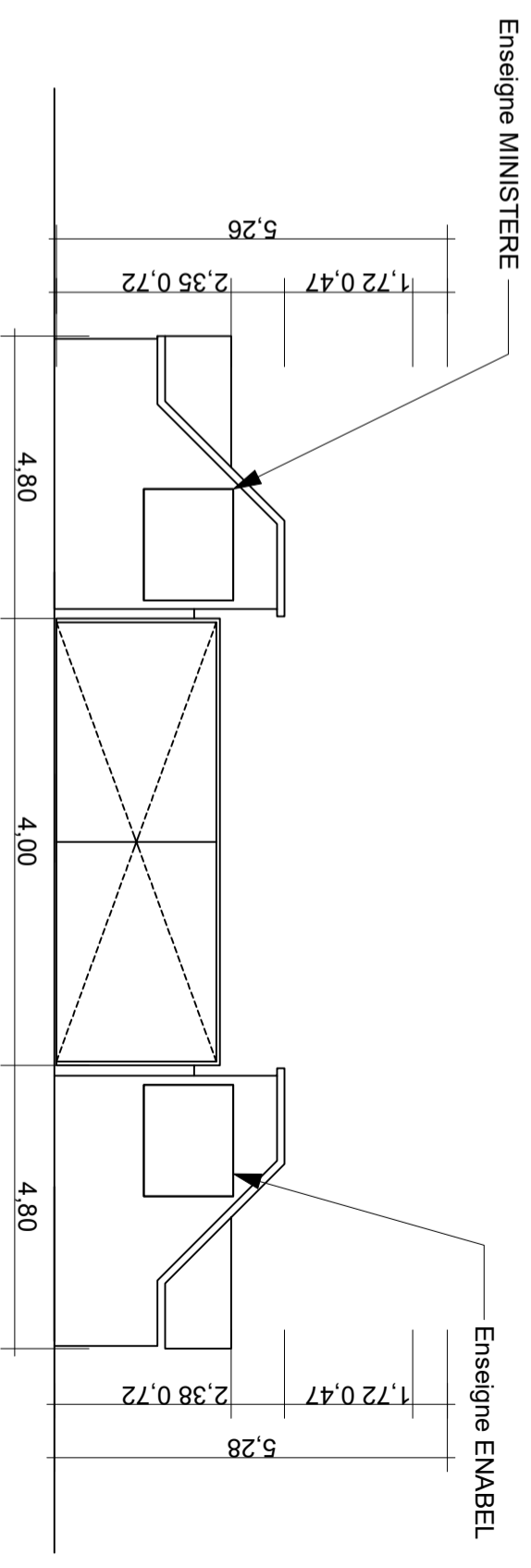
LOGEMENT GARDIEN	GC-07	KAWARA N'DEBE
FERRAILLAGE COUPE A-A	Planche: N°6	APD
		Date: 25/06/2024

DETAILS TYPE ENTREE

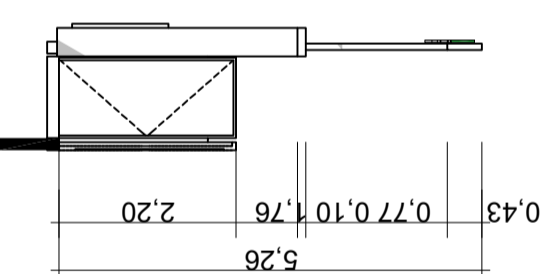


X28

PLAN



FACADE



COUPE

PORTIQUE D'ENTREE

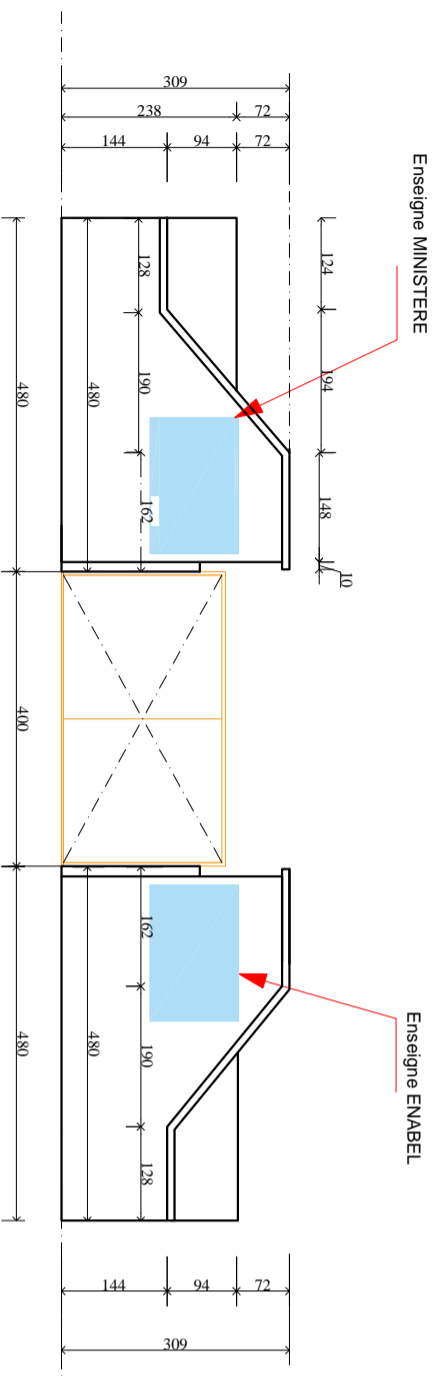


TABLEAU DES SEMELLES			
NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF1	50x20xL	-	- m3
SF2	65x20xL	-	- m3
TOTAL			- m3

Profondeur de fouille : 1.50m/contrainte admissible du sol: 5.4 bars

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
enrobage 3cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 15/20mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3

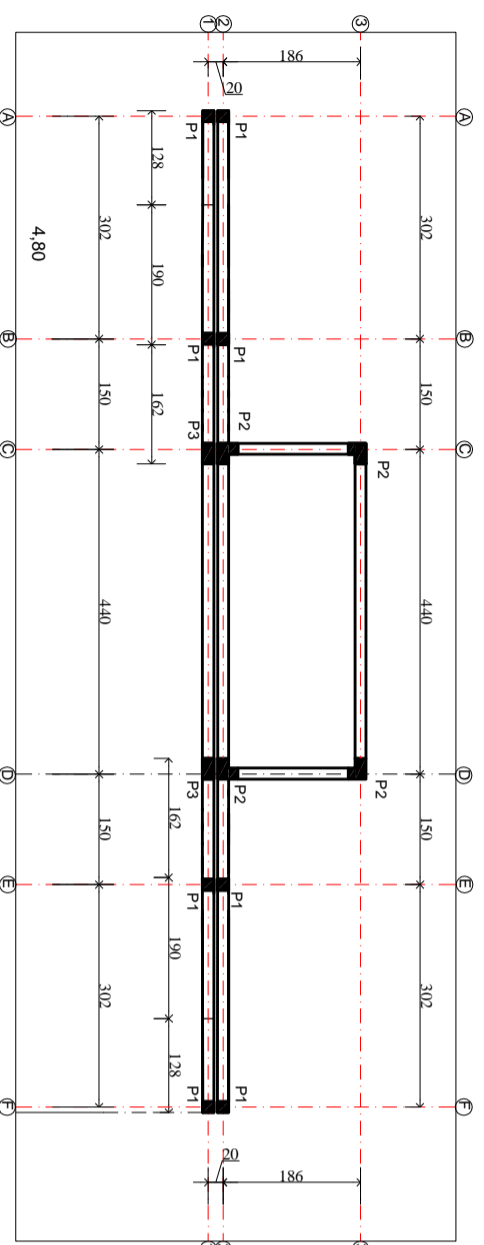


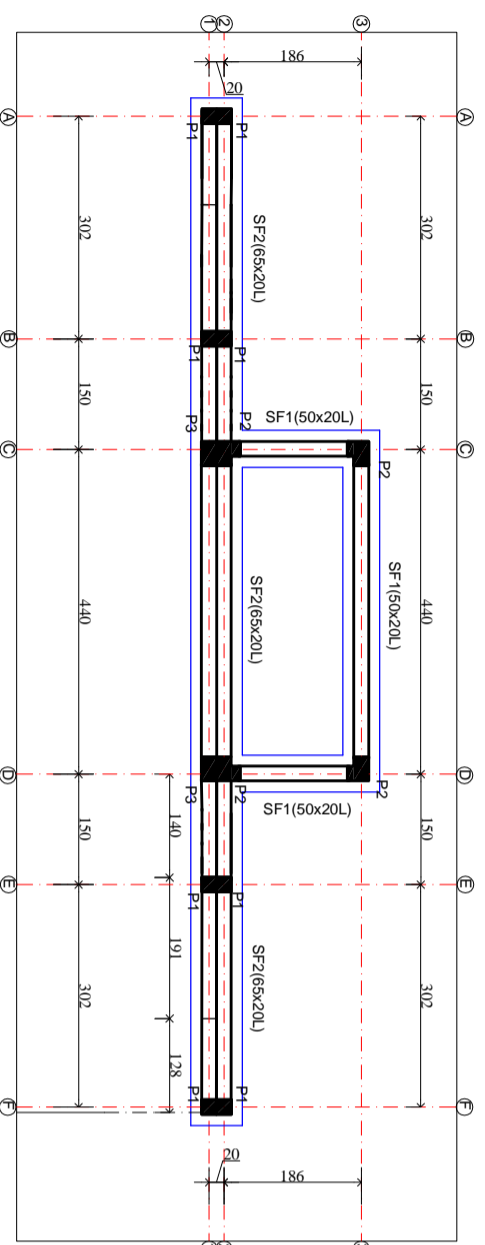
TABLEAU DES POTEAUX EN FONDATION

NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P1	20x20	8	- m3
P2	en L 30x20	4	- m3
P3	30x20	2	- m3
TOTAL		14	- m3

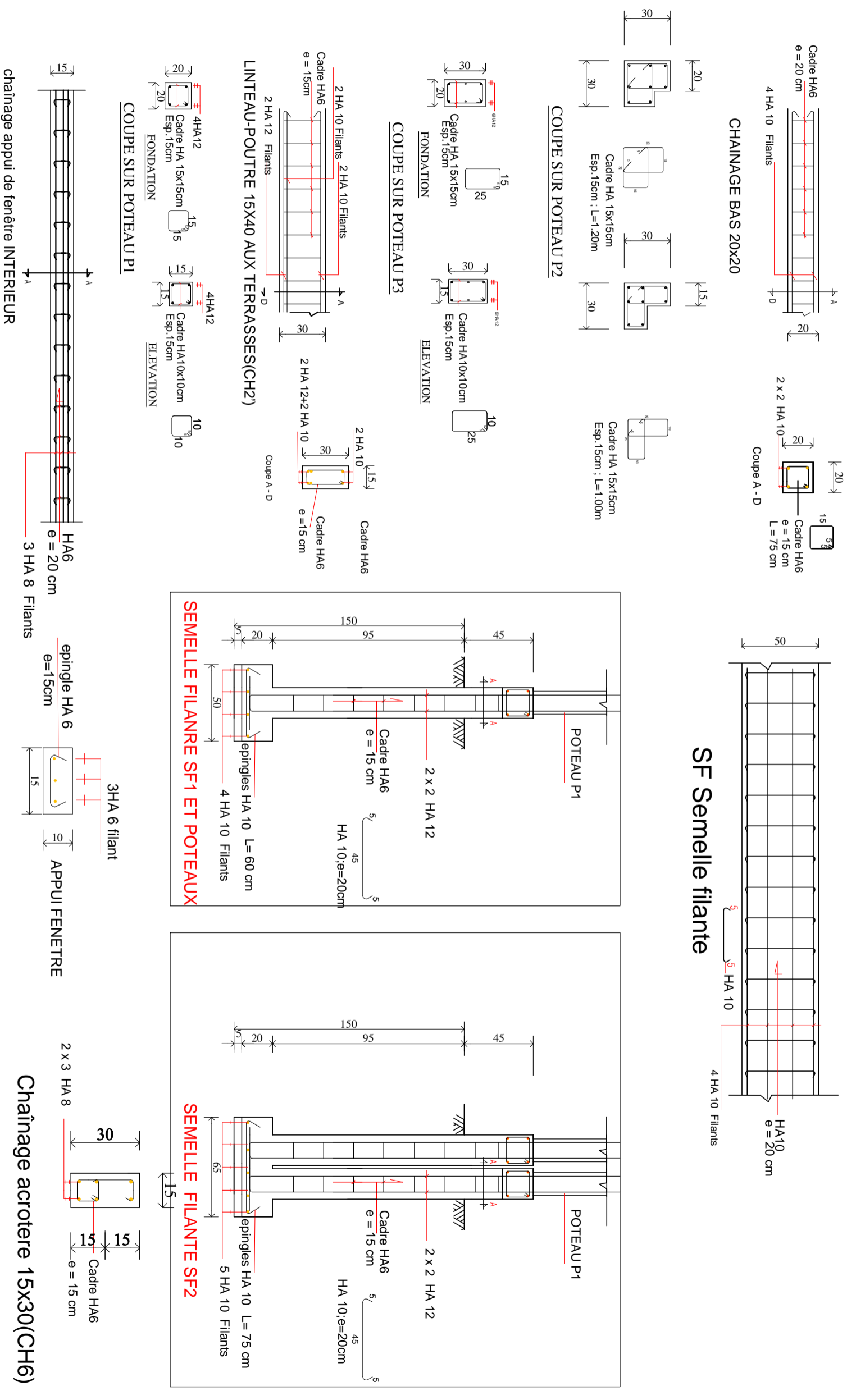
Profondeur de fouille : 1.50m

Dosage du béton: 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa
Enrobage 2.5cm / Acier HA 400

Diamètre du granulat 10/15mm/Poids volumique du Beton 2501kg/m3



LOGEMENT GARDIEN



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

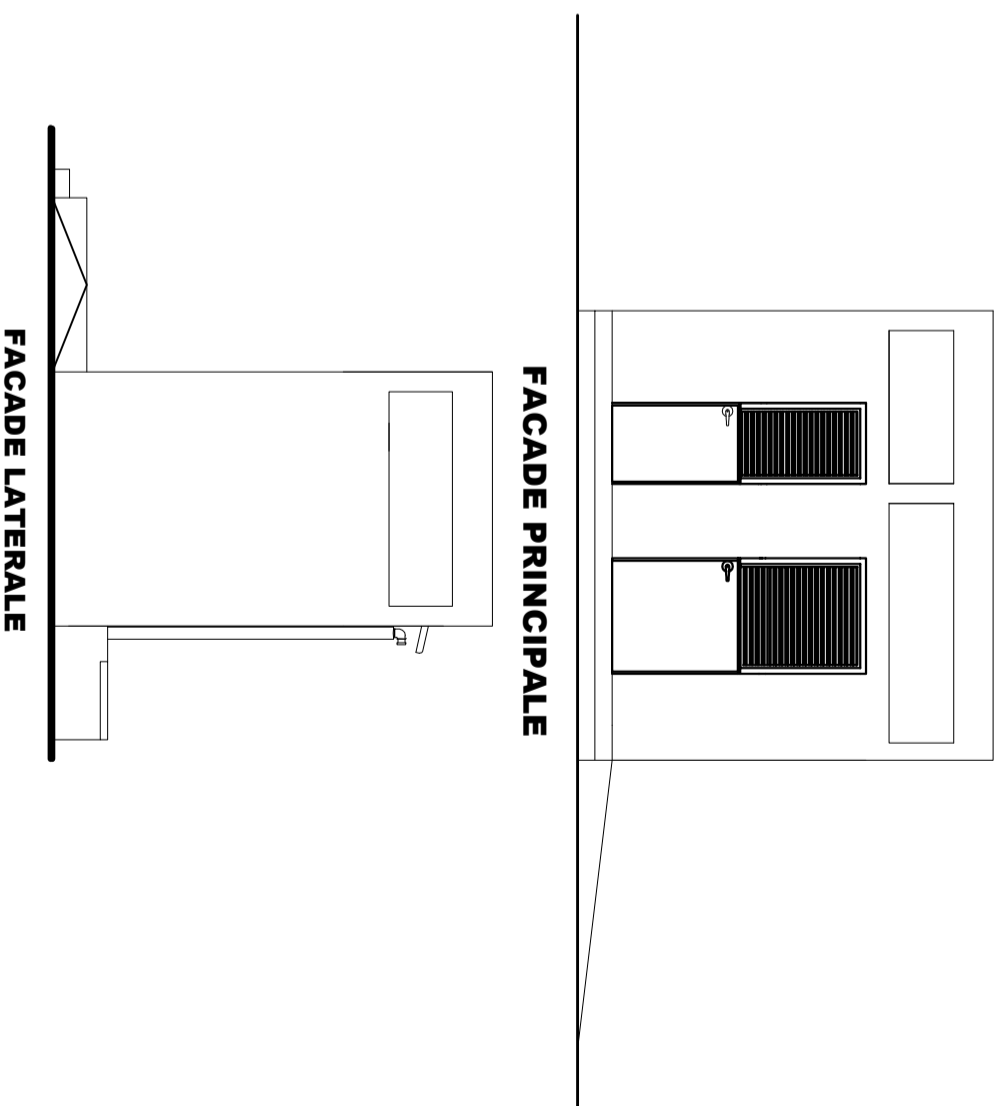
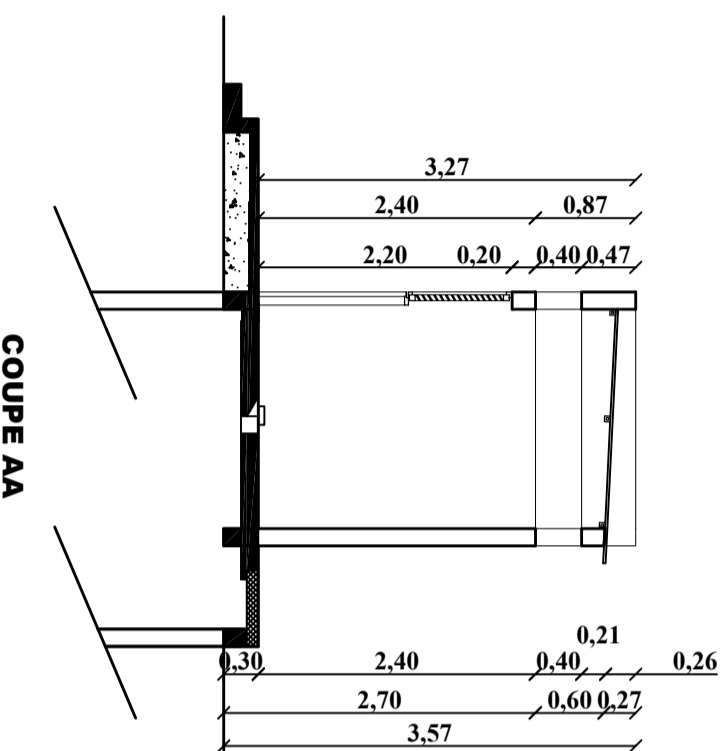
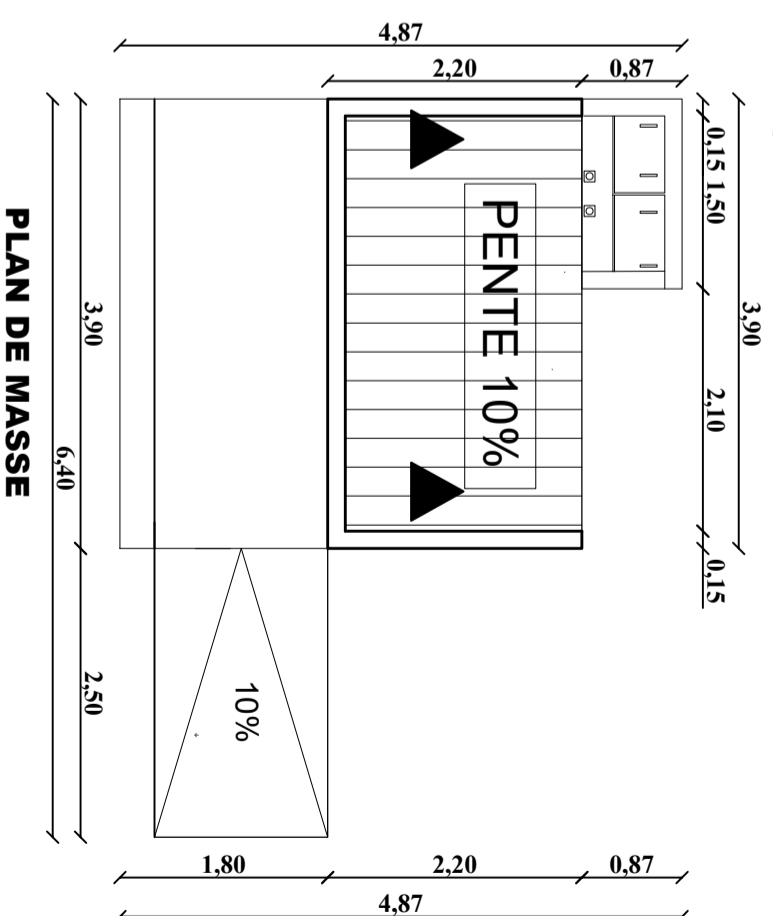
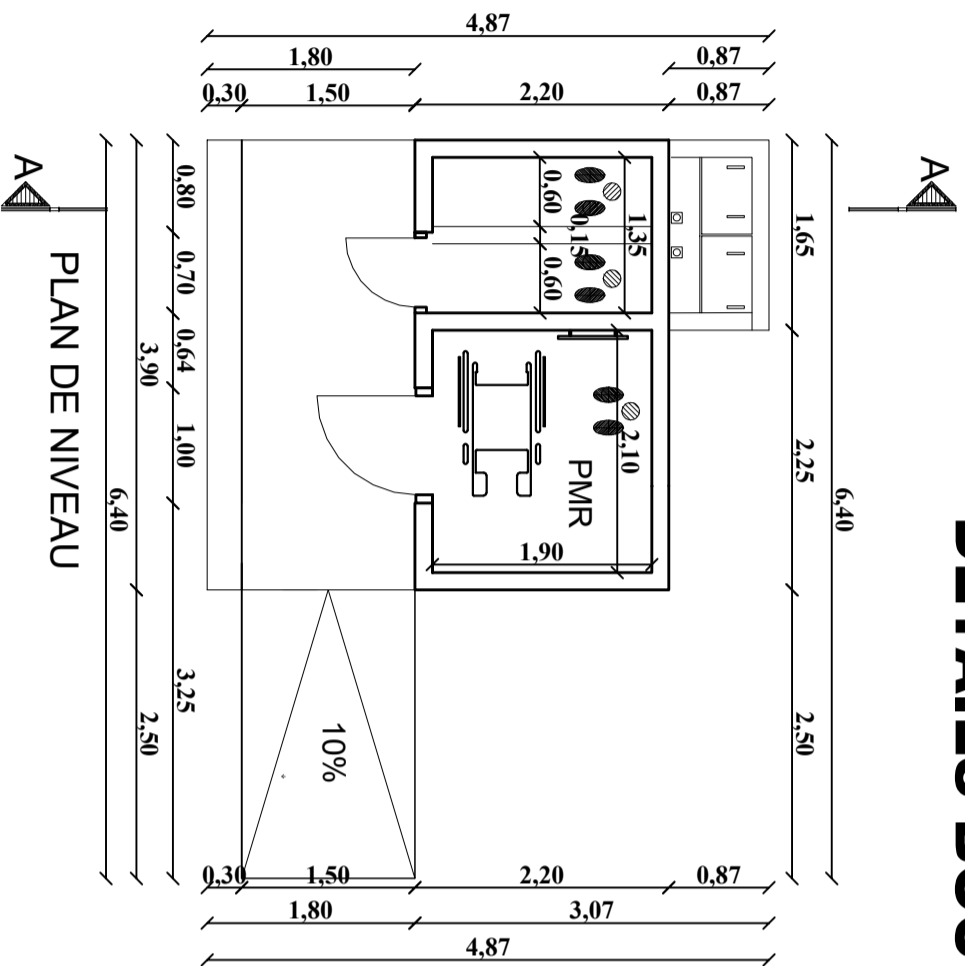
MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

PORTIQUE D'ENTREE
DETAILS DE
FERRAILLAGE

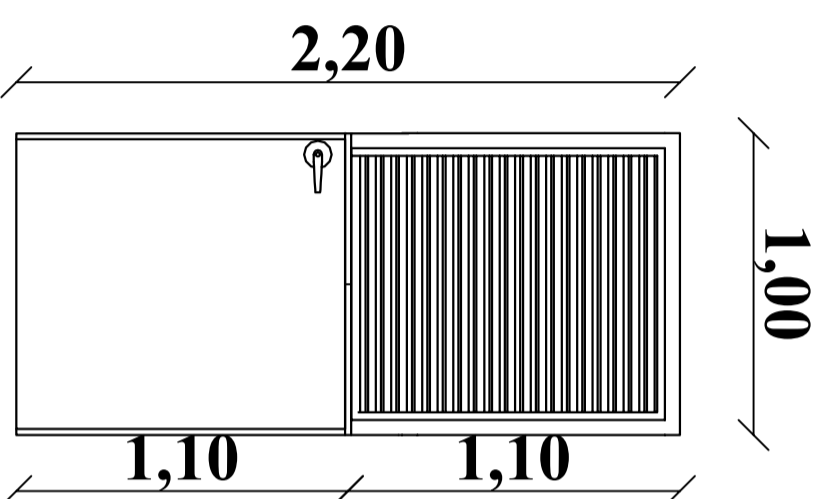
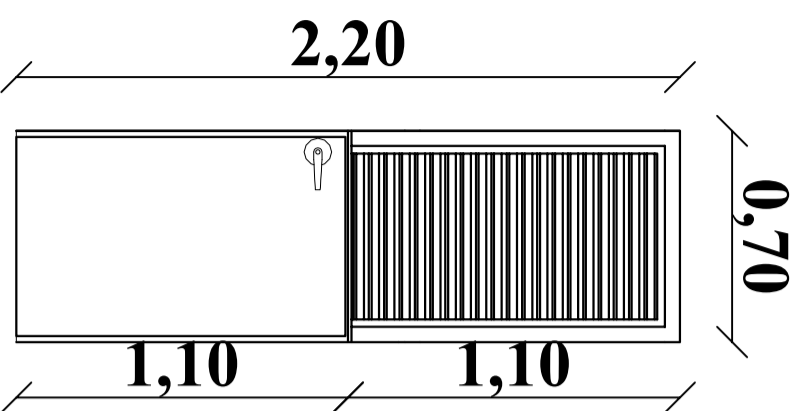
GC-08
Planche: **APD**
Date: **25/06/2024**

KAWARA N'DEBE

DETAILS BOC DEUX TOILETTES



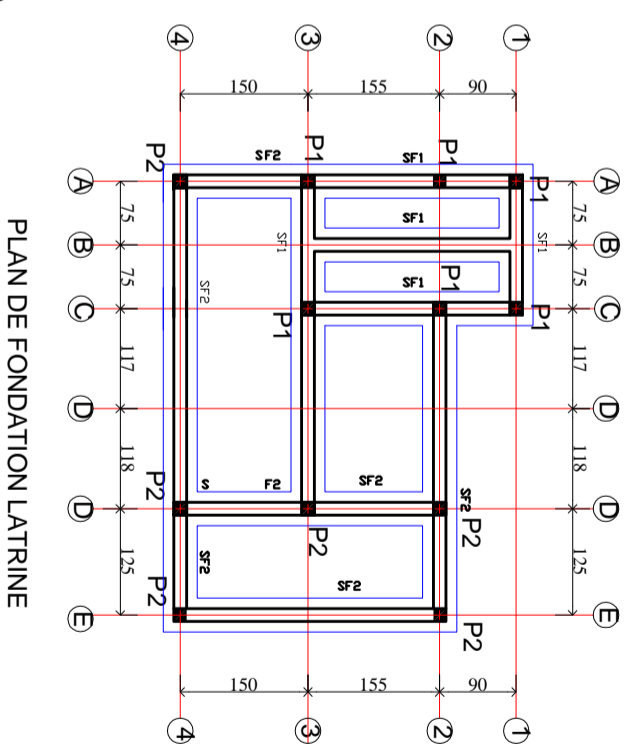
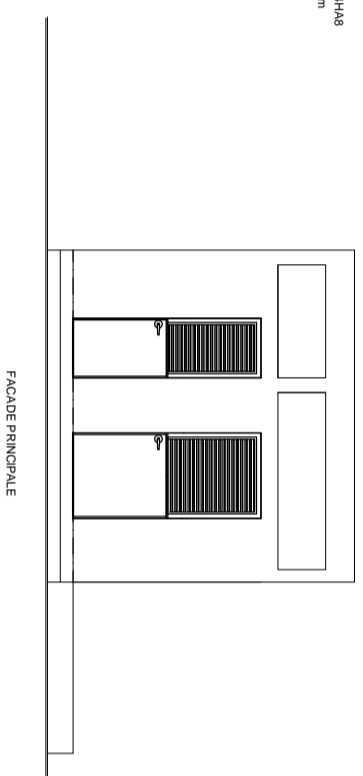
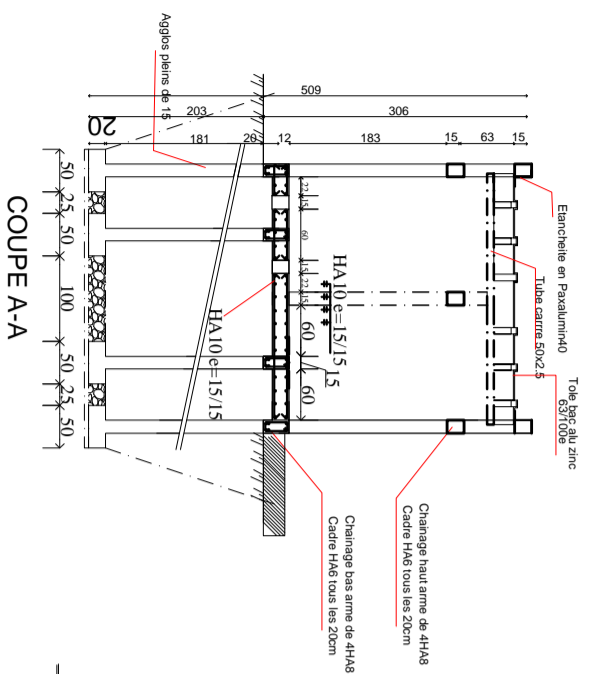
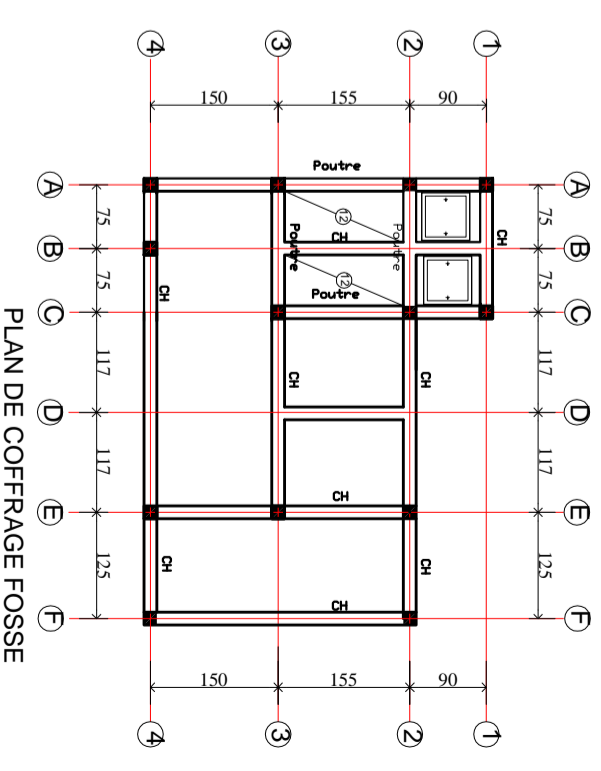
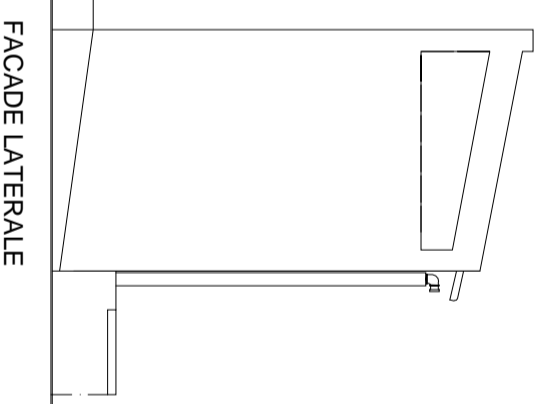
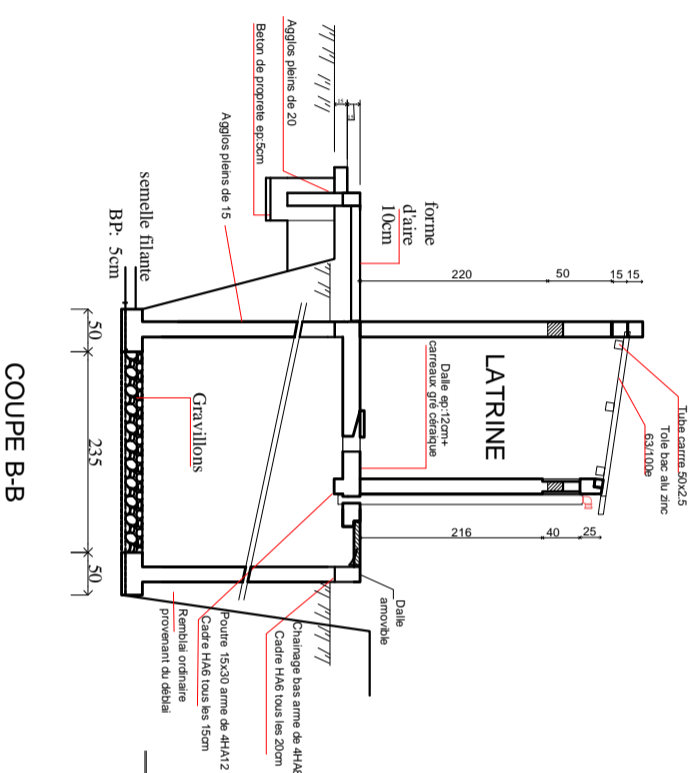
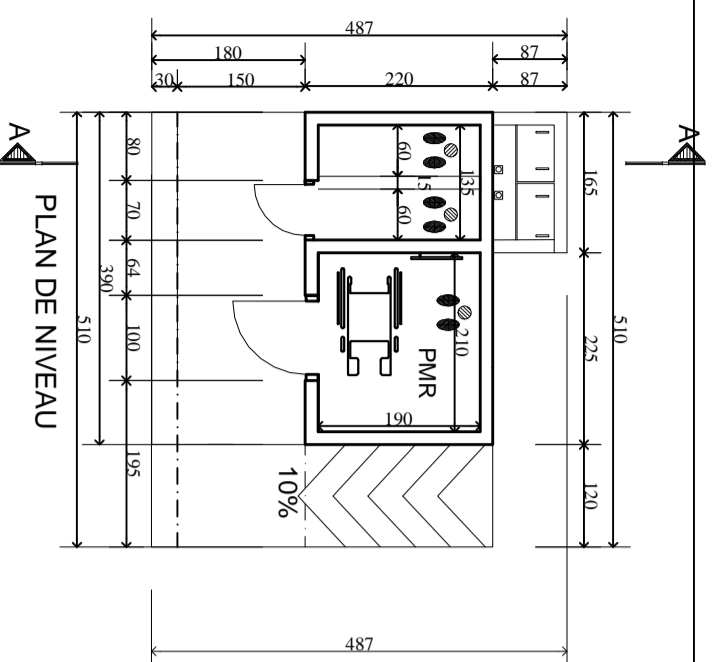
NOMENCLATURE DES PORTES POUR LE BLOC DE 2 TOILETTES



Réf	Description	Nombre
1	Porte mixte(persignée et tôle pleine) de 0,70/2.20	1
2	Porte mixte(persignée et tôle pleine) de 1,00/2.20	1

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

LATRINES A 2 COLPARTIMENTS



Profondeur de fouille : 1.50m

contrainte admissible du sol: 5.4 bars

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

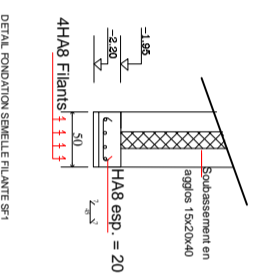
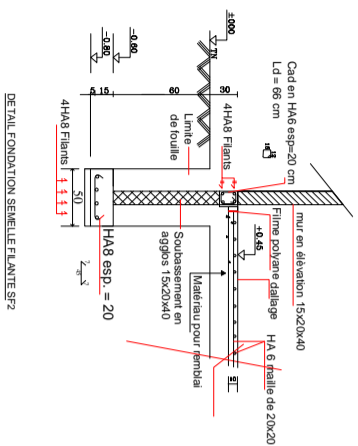
MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

LATRINE A DEUX
COMPARTIMENTS
DETAILS LATRINES 1

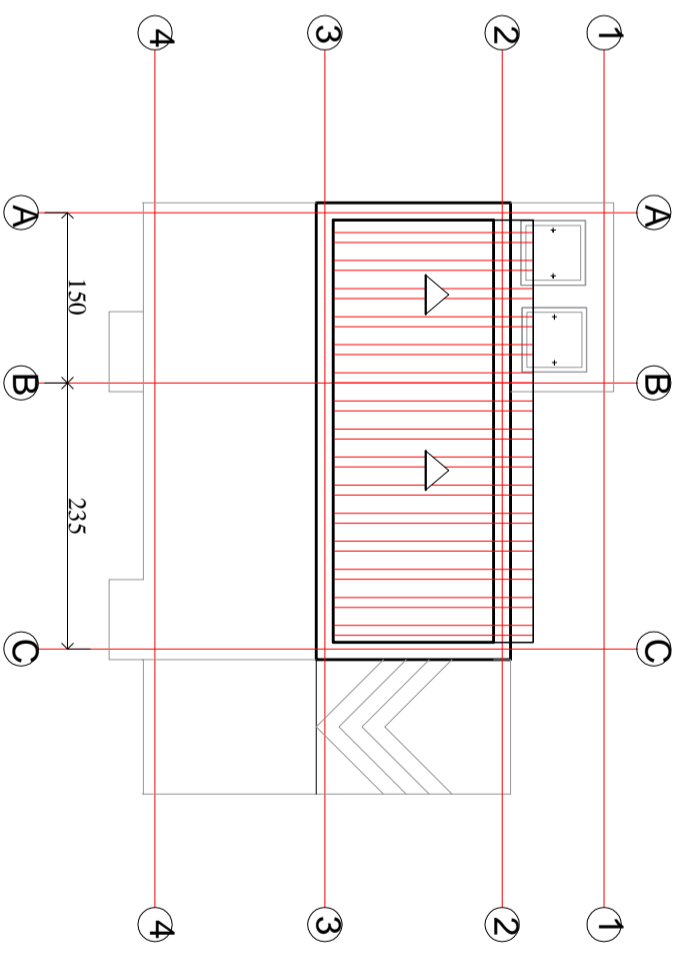
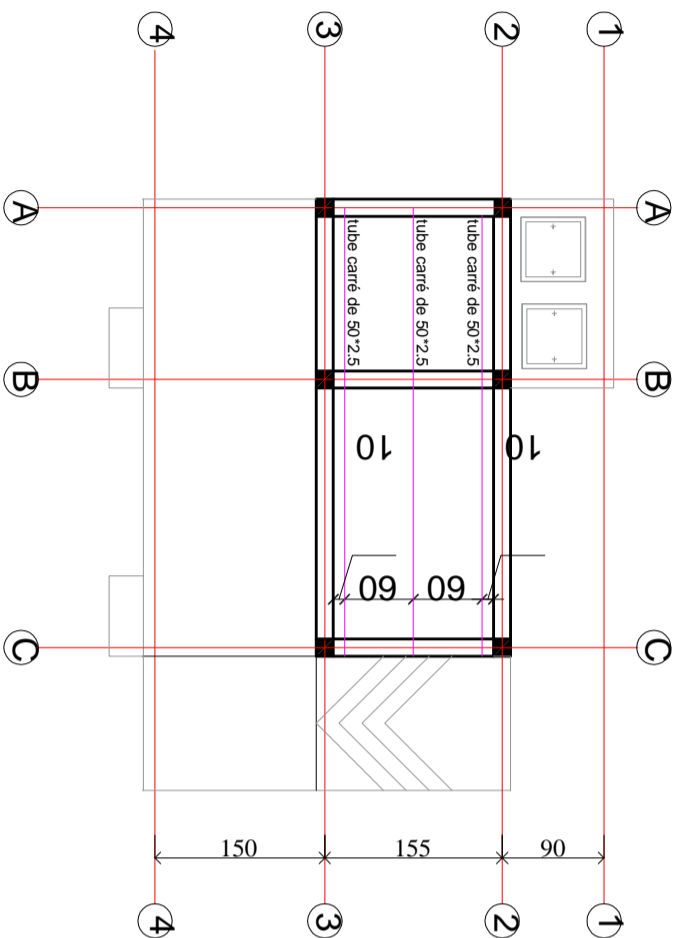
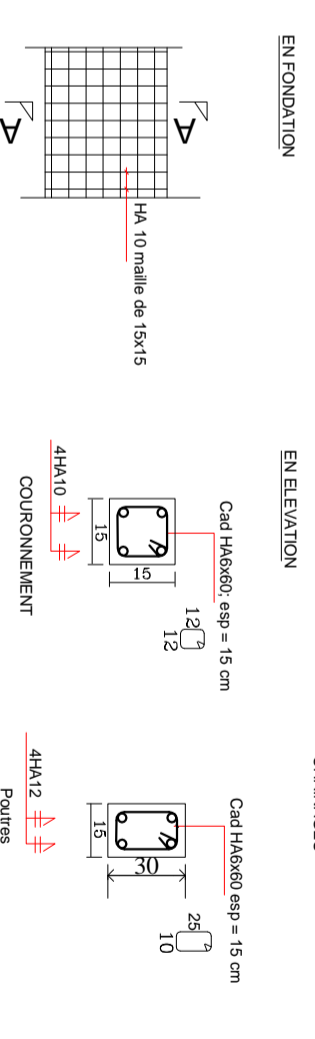
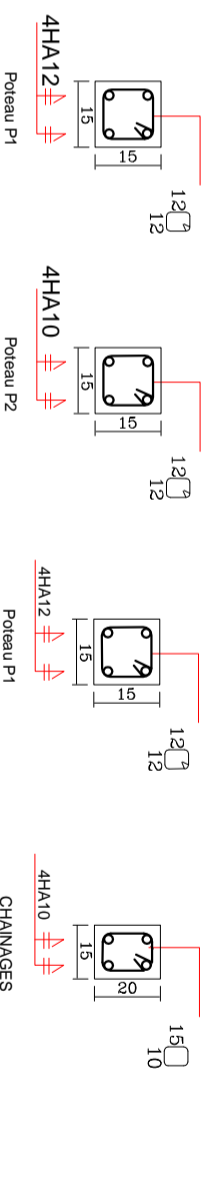
GC-09
Planche: **APPD**

KAWARA N'DEBE
Date: **25/06/2024**

LATRINES A 2 COLPARTIMENTS



Cad HA6x60: esp = 15 cm Cad HA6x60: esp = 15 cm Cad HA6x60: esp = 15 cm Cad HA6x60 esp = 20 cm



PLAN DE CHARPENTE LATRINE

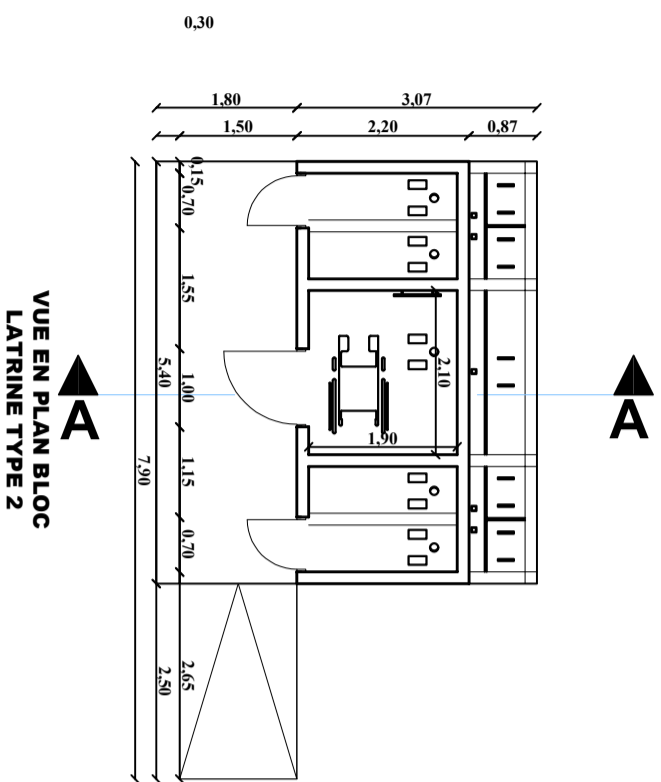
PLAN DE TOITURE LATRINE

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

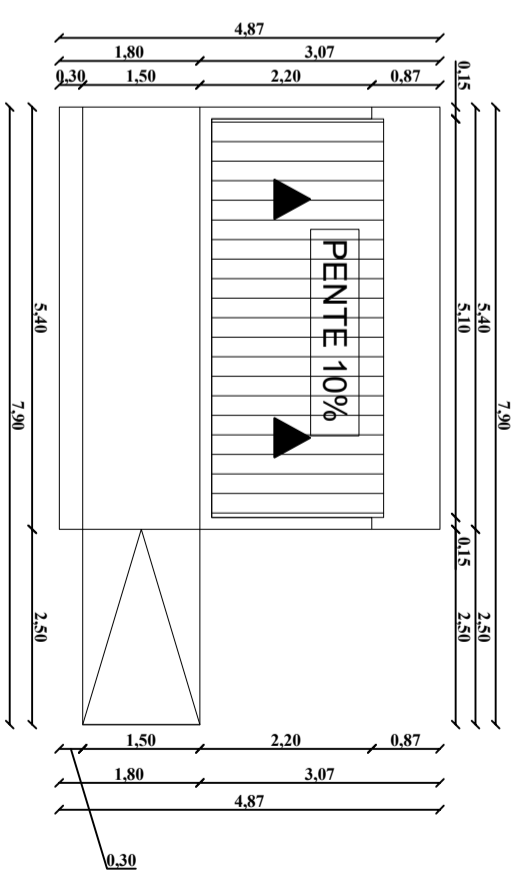
MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP : 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

LATRINE A DEUX
COMPARTIMENTS
DETAILS LATRINE 2

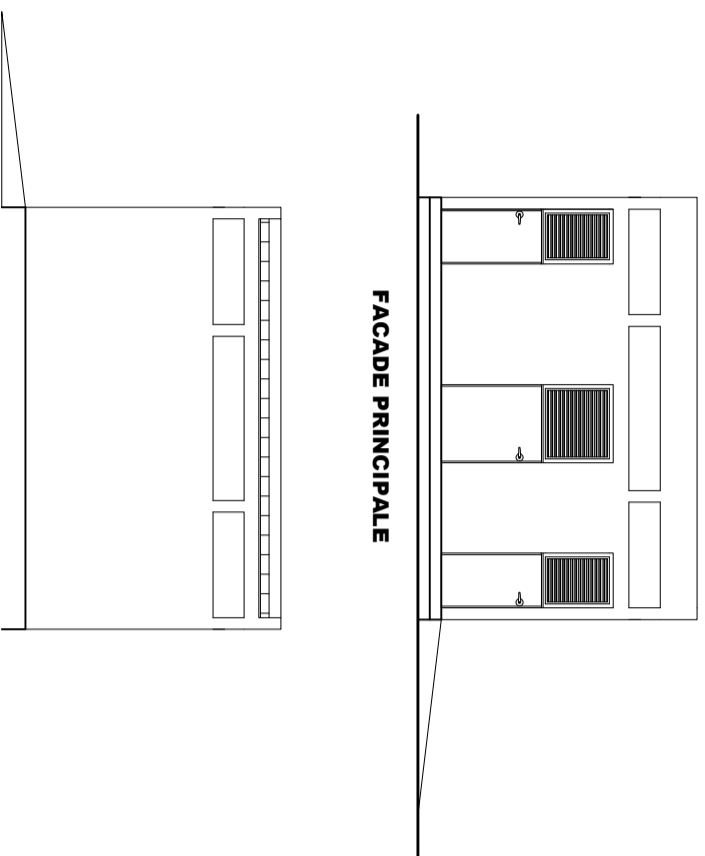
GC-09
Planche: **APD**
KAWARA N'DEBE
Date: 25/06/2024



VUE EN PLAN BLOC
LATRINE TYPE 2

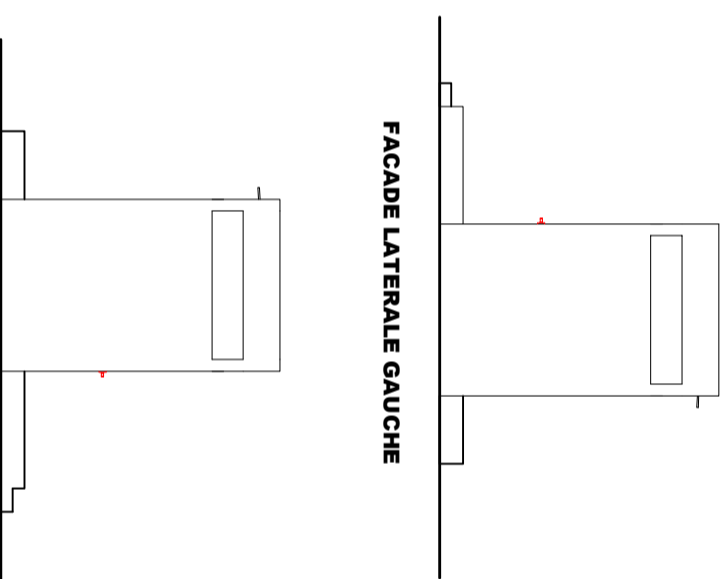


PLAN DE MASSE



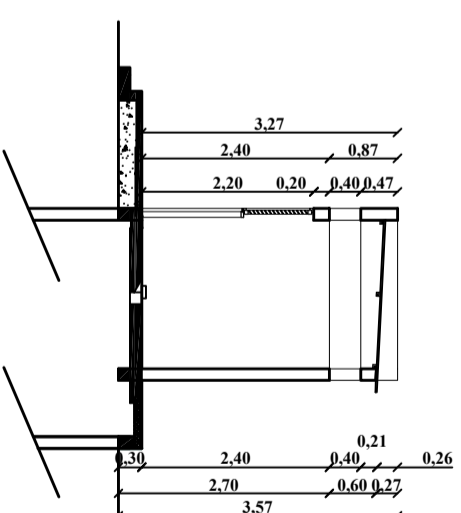
FACADE PRINCIPALE

FACADE POSTERIEURE



FACADE LATÉRALE GAUCHE

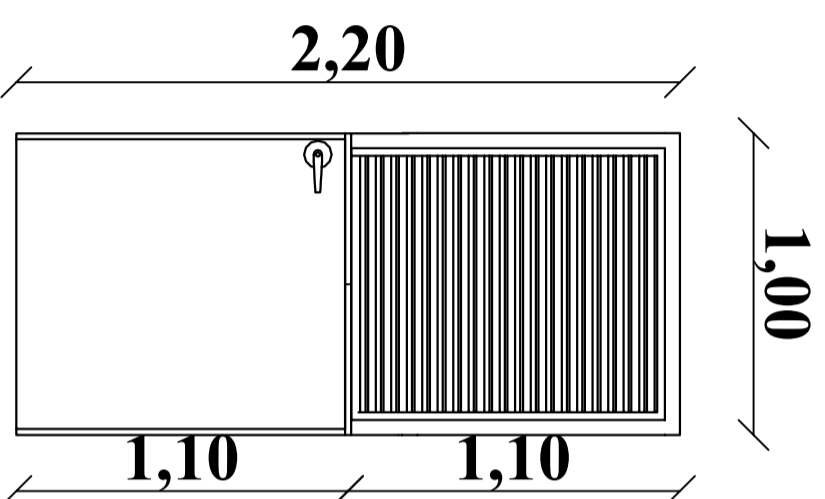
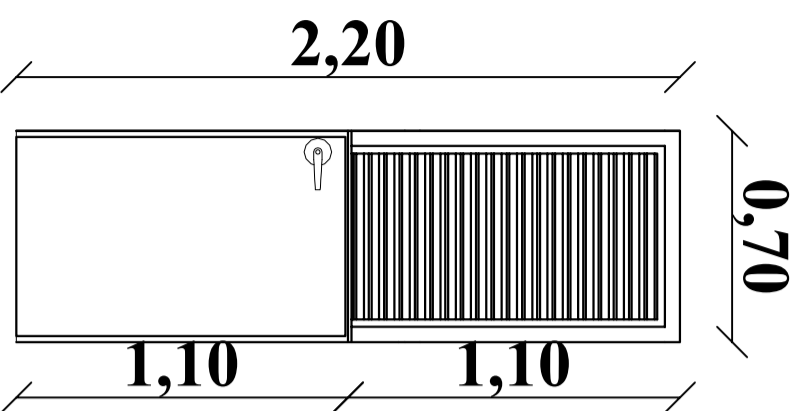
FACADE LATÉRALE DROITE



COUPE AA

VUE EN PLAN BLOC A 3 TOILETTES

NOMENCLATURE DES PORTES POUR LE BLOC DE 3 TOILETTES



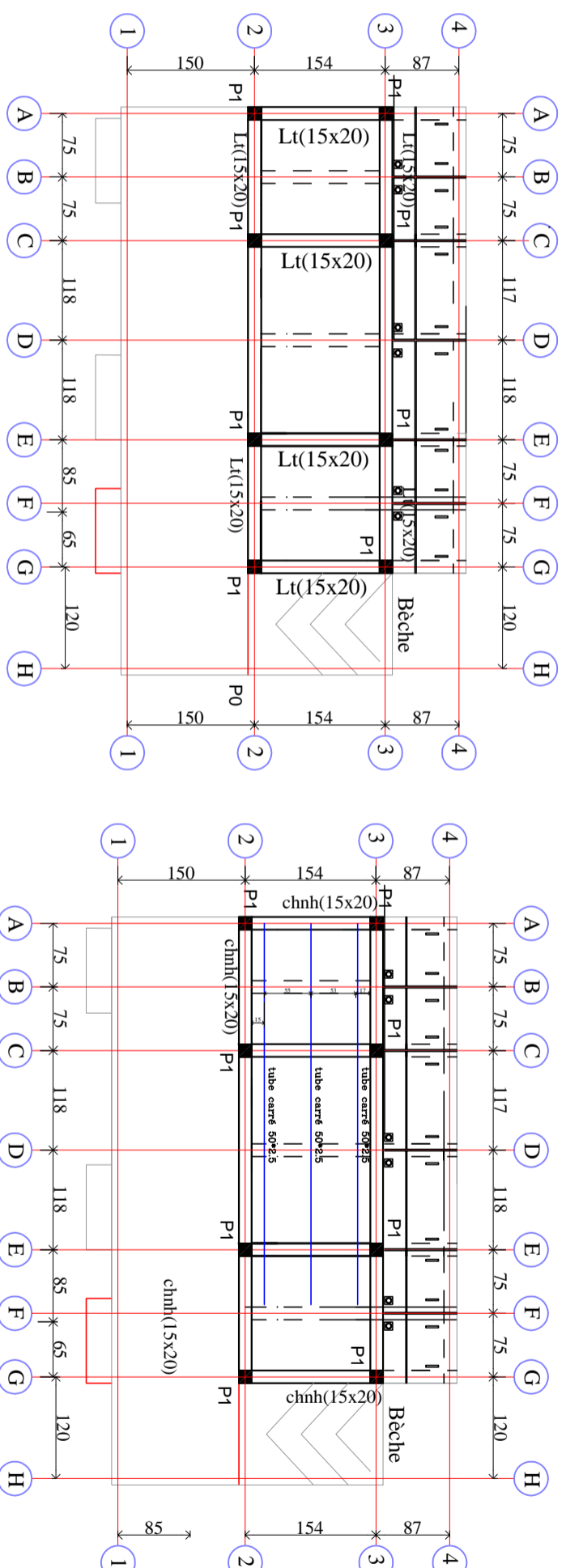
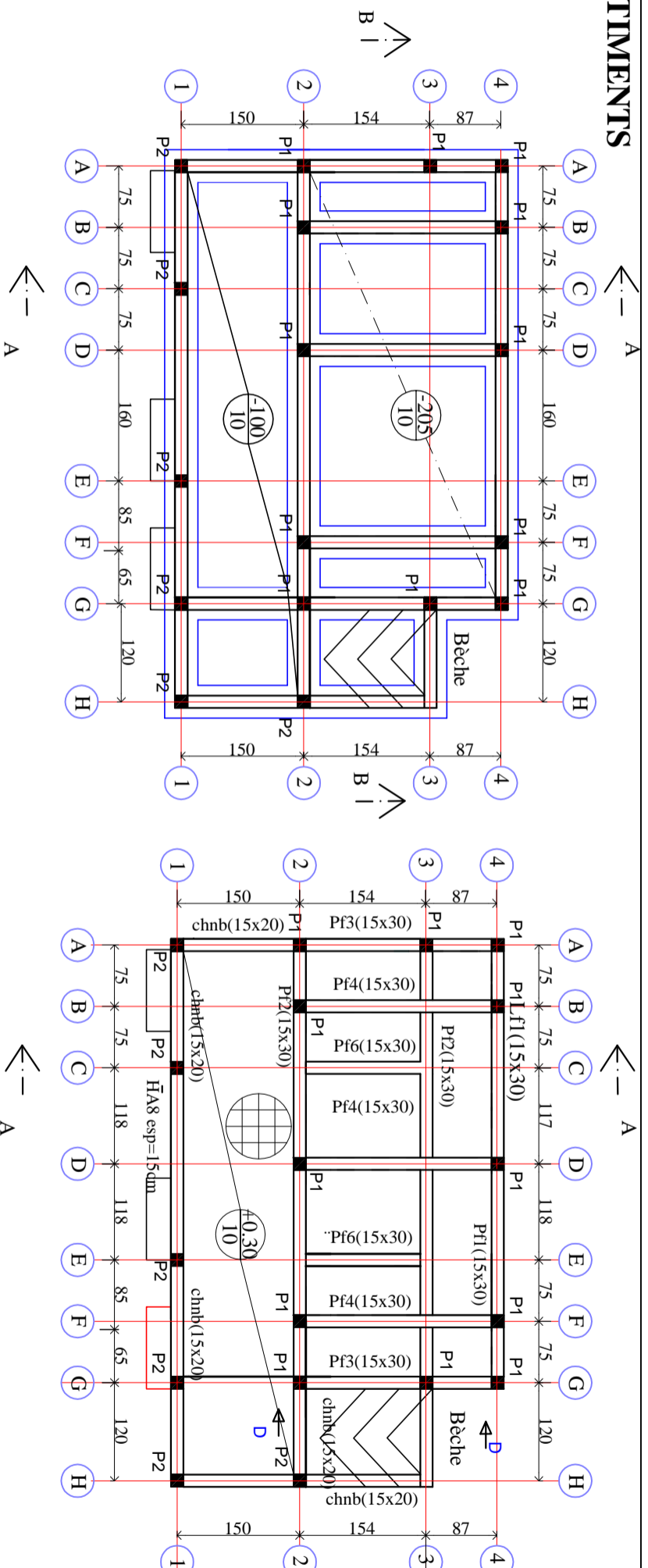
Réf	Description	Nombre
1	Porte mixte(persignée et tôle pleine) de 0,70/2.20	2
2	Porte mixte(persignée et tôle pleine) de 1,00/2.20	1

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

LATRINES A 3 COLPARTIMENTS

TABLEAU DES SEMELLES			
NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
SF	50x20xL	-	-m3
TOTAL			-m3
Profondeur de fouille : 50cm/centaine admissible du sol à 4 bars			
Dossage du béton : 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa			
enrobage 3cm / Acier HA 400			
Diamètre du granulat : 12,5mm/Poids volumique du Béton 2301kg/m ³			

TABLEAU DES POTEAUX EN FONDATION			
NOMS	DIMENSIONS	NOMBRE	QUANTITE DU BETON
P1	20x20	12	-m3
P0	20x20	6	0 m3
TOTAL			-m3
Profondeur de fouille : 1,20m			
Dossage du béton : 350KG de ciment / résistance du béton 20MPa			
Enrobage 2,5cm / Acier HA 400			
Diamètre du granulat : 10,15mm/Poids volumique du Béton 2301kg/m ³			



MAÎTRE D'OUVRAGE

Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

LATRINE A TROIS
COMPARTIMENTS
DETAILS LATRINES 1

GC-11

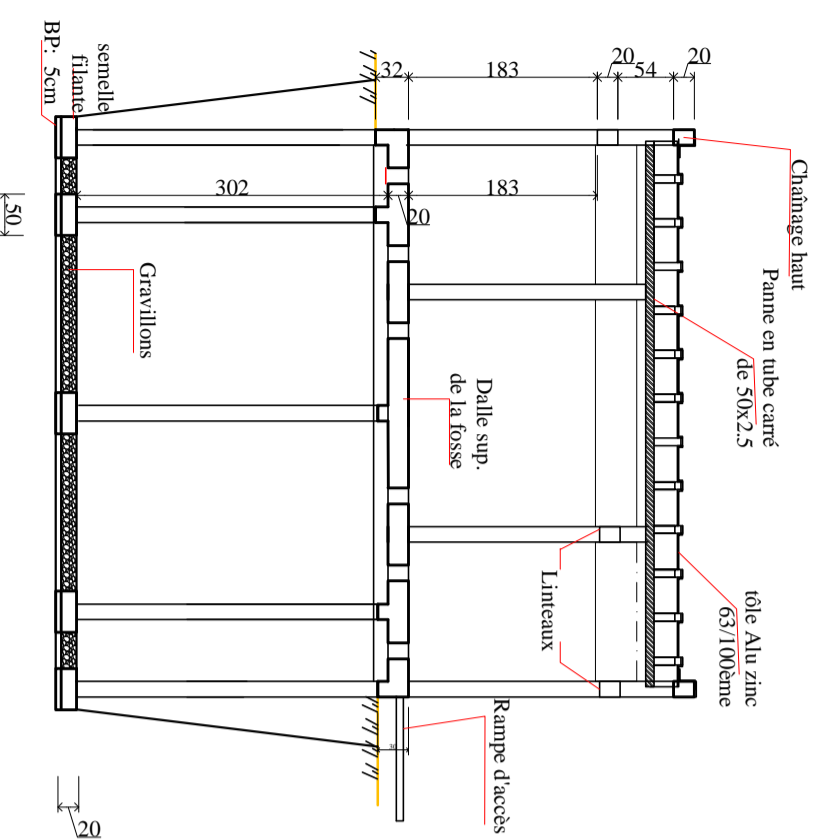
KAWARA N'DEBE

Planche: **APPD** Date: **25/06/2024**

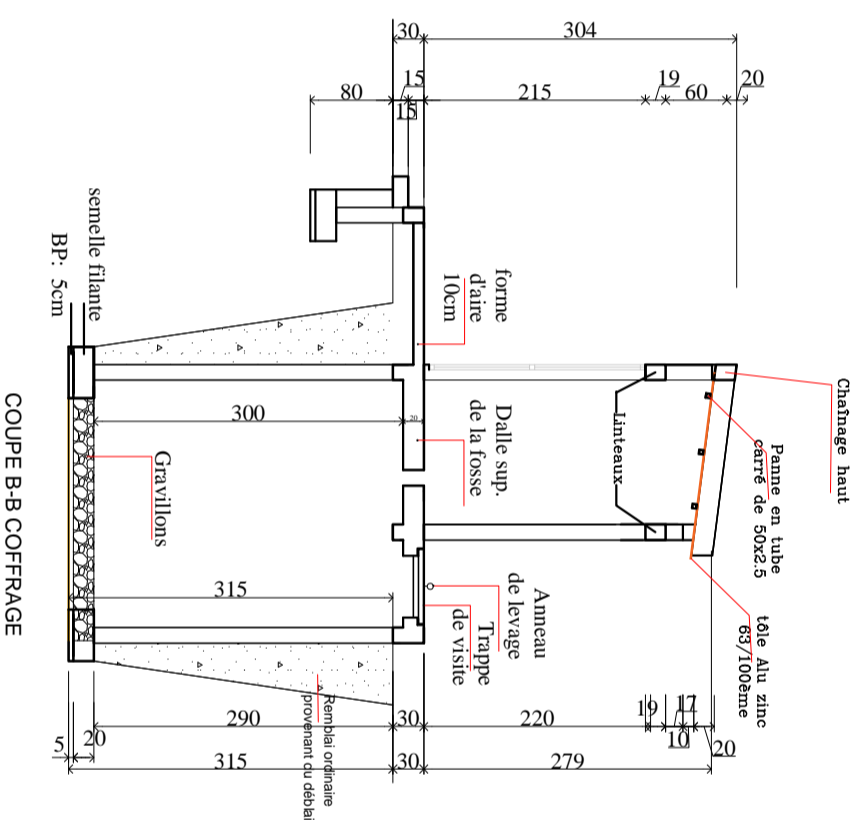
N°1

LATRINES A 3 COLPARTIMENTS

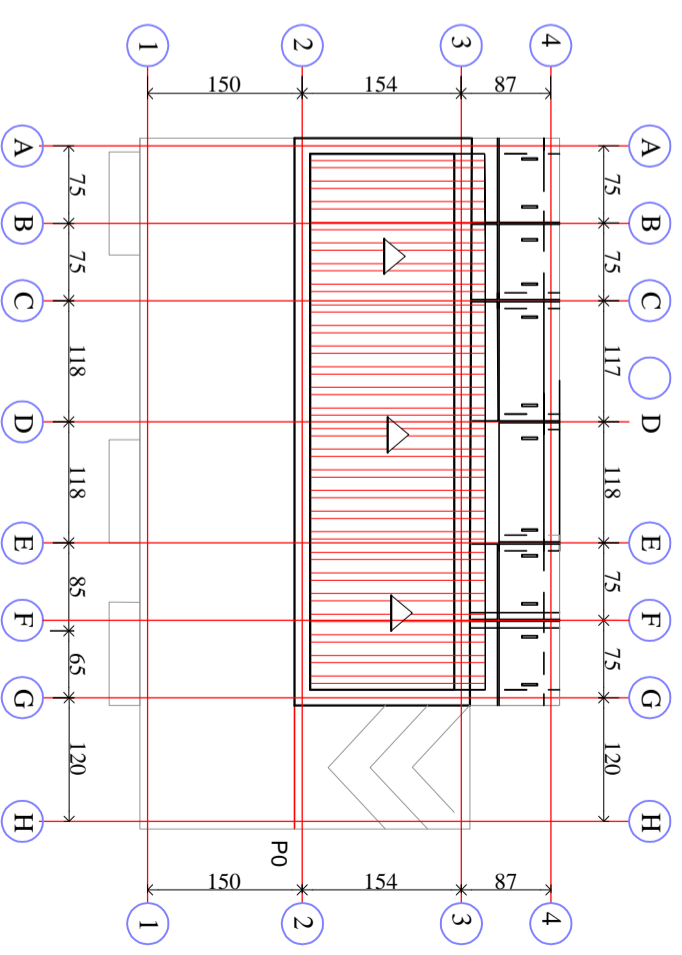
COUPE A-A



COUPE A-A



COUPE B-B COFFRAGE



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

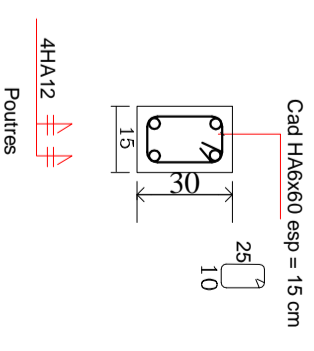
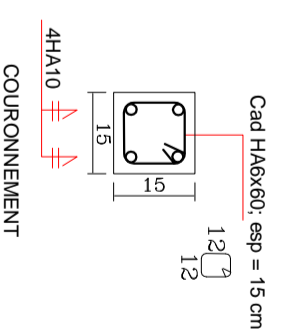
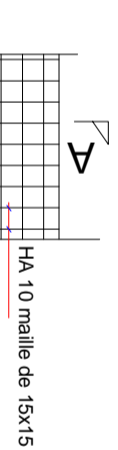
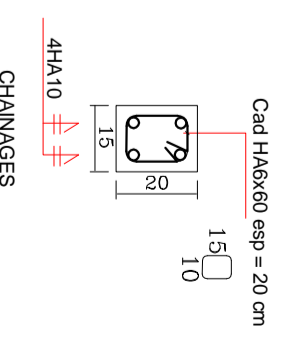
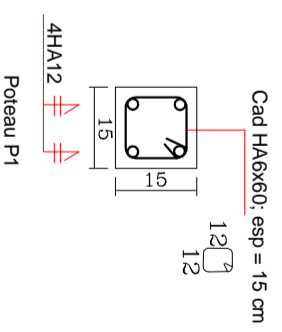
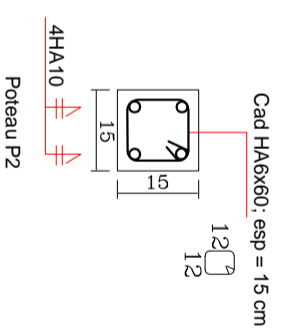
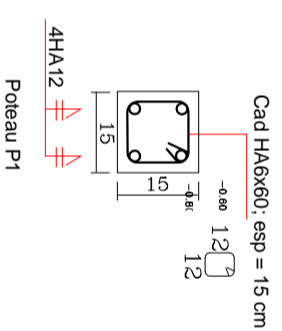
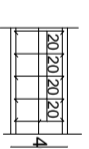
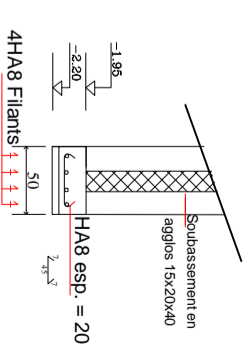
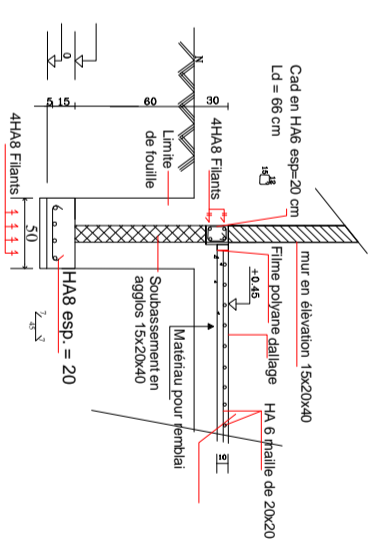
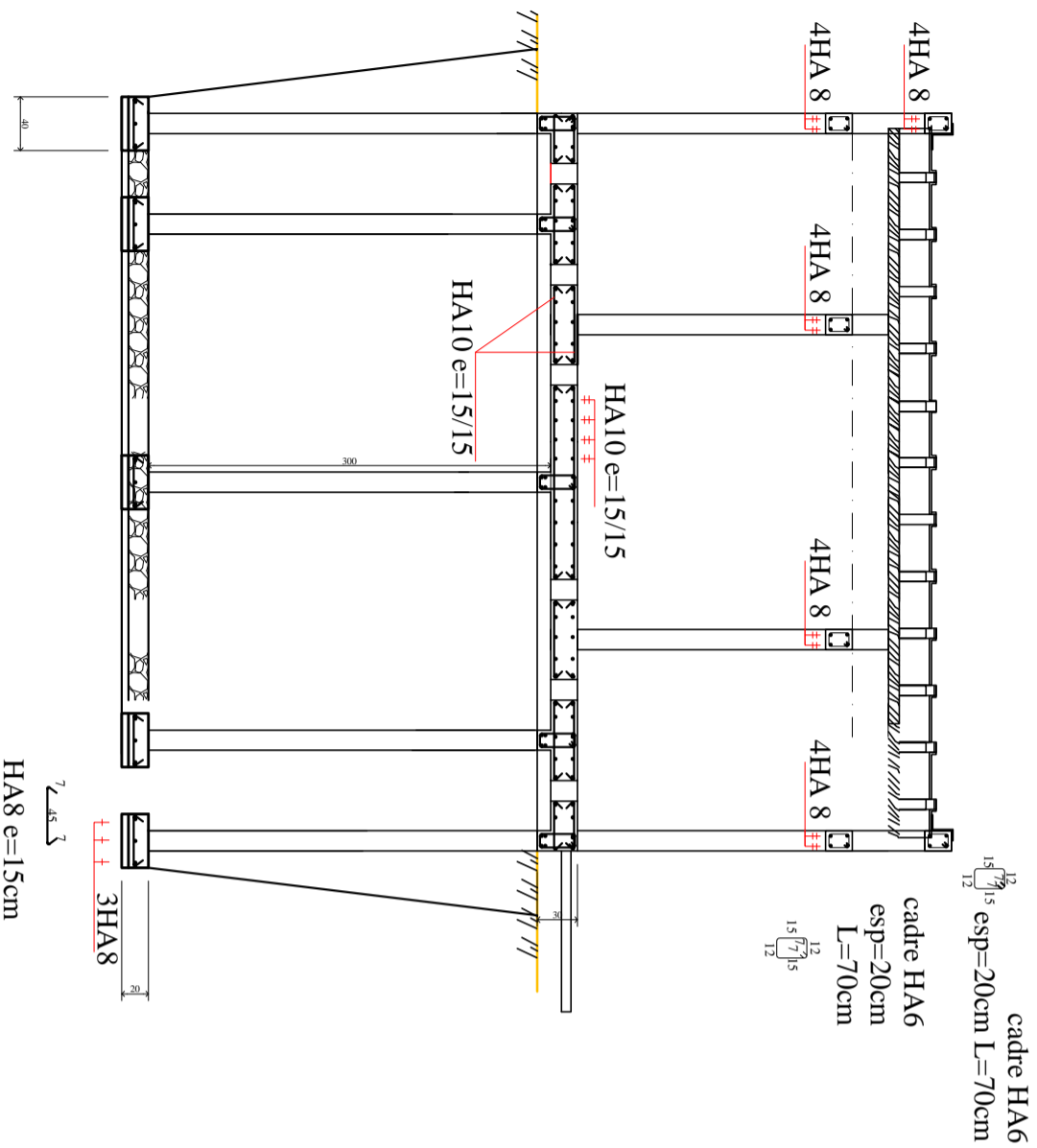
LATRINE A TROIS
COMPARTIMENTS
DETAILS LATRINES 2

GC-11
Planche: **APPD**
N°1

KAWARA N'DEBE
Date: **25/06/2024**

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

LATRINES A 3 COLPARTIMENTS



PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

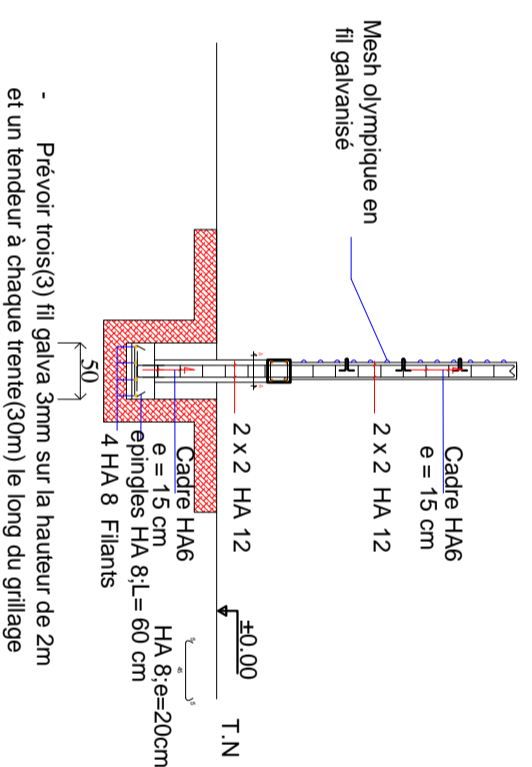
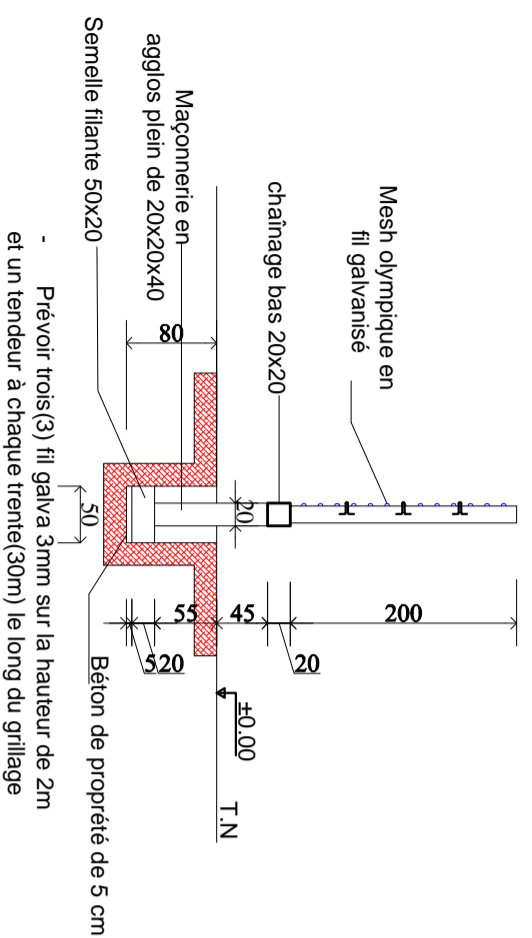
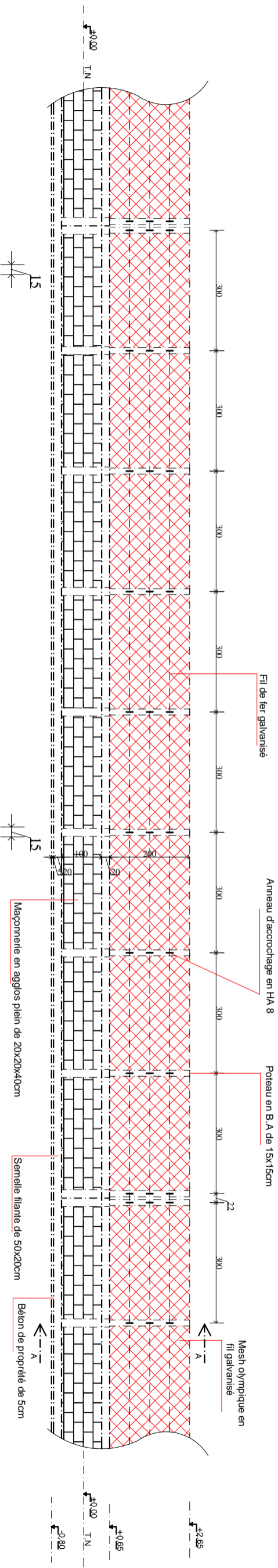
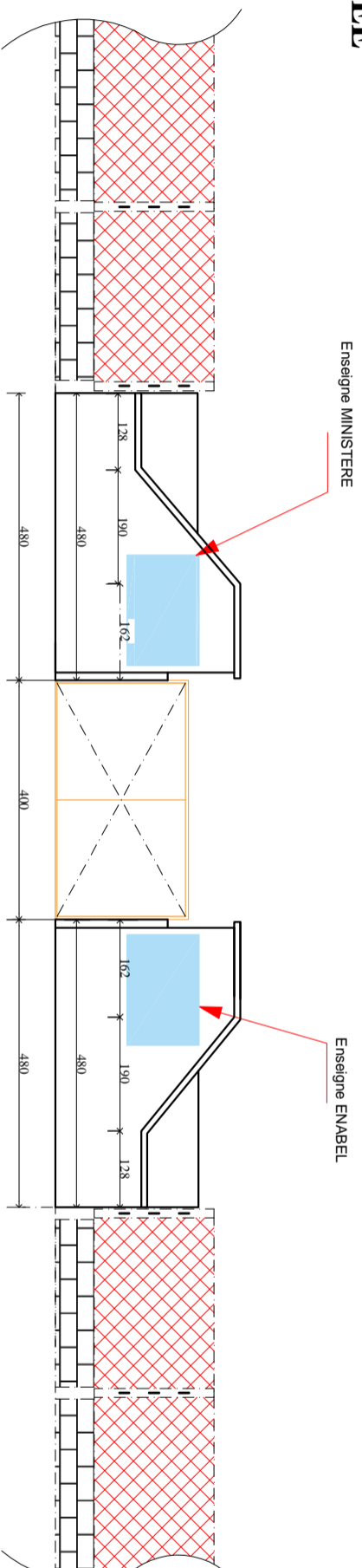
LATRINE A TROIS
COMPARTIMENTS
DETAILS LATRINES 3

GC-11
Planche: **APPD**
N°1

KAWARA N'DEBE
Date: **25/06/2024**

PROJET DE CONSTRUCTION/REHABILITATION DES SALLES DE CLASSES DANS LA REGION DE DOSSO/NIGER

CLOTURE GRILLAGEE



COUPE A-A

Profondeur de fouille : 1.50m
contrainte admissible du sol: 5.4 bars

PROJET DE CONSTRUCTION/
REHABILITATION DES SALLES DE
CLASSES DANS LA REGION DE
DOSSO/NIGER

MAÎTRE D'OUVRAGE
Agence Belge de Développement
BP: 2040 Niamey-Niger
Site: www.enabel.be

CLOTURE GRILLAGEE
DETAILS CLOTURE

GC-12

KAWARA N'DEBE

Planche: **APD** Date: **25/06/2024**