Image

ENABEL

ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO

PHASE: APD

LOT: STRUCTURE

EMETTEUR

N° PROJET : ABEN015

Date de création de la MN : 01-09-2026

Date du rendu: 01-09-2026

C:\Users\VICTUS\ARTELIA\PROJETS - Documents\1 - PROJETS EN COURS\ABEN015 - ACCORD CADRE INFRA ENABEL\7- Etudes et Supervision - Projet IFSIO\01- Livrables\01- ETUDE\03- APD\1-STR\NHU\REV C\REVIT\IFSIO_STR_APD_Rev C.rvt

Guide BIM

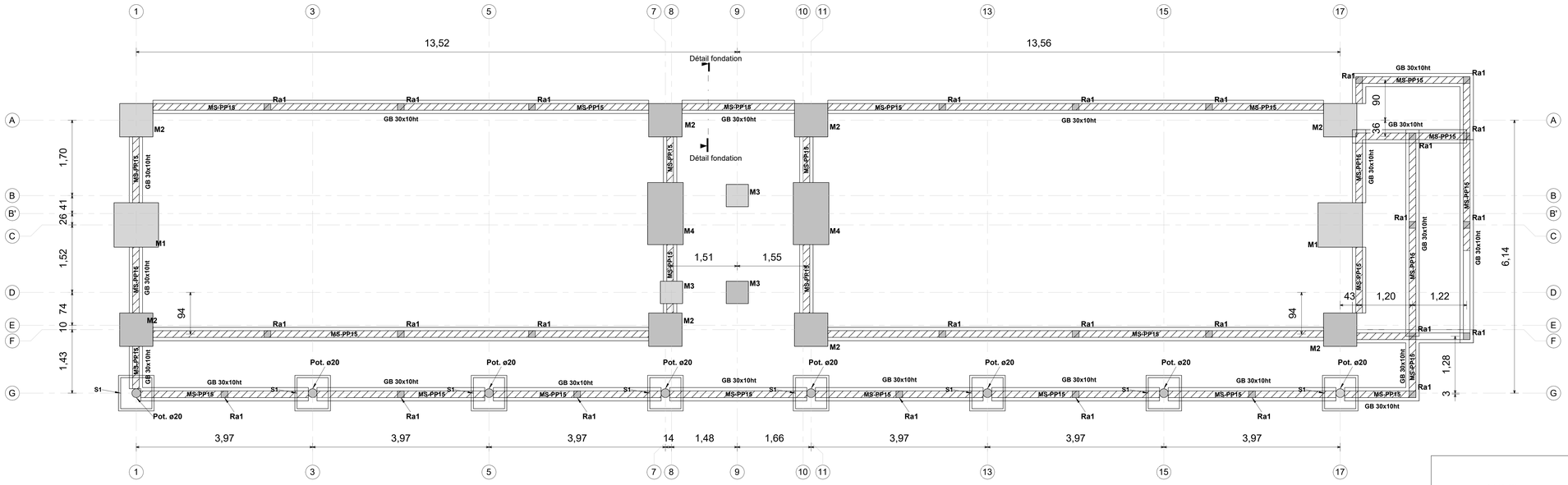
BIM Manager de l'opération :
BIM Coordinateur pour l'intervenant :

> Documents de référence BIM du projet
- Convention BIM du projet
- Charte BIM du projet
- Charte BIM de production interne Artelia

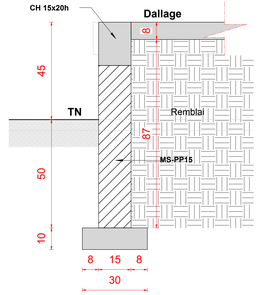
C	01/09/2026			Révision C
B	21/08/2026			Révision B
A	27/07/2027	Verif.	Proj.	Première diffusion

Indice	Date	Dessiné par	Vérifié par	Description de la révision
Révisions de la maquette numérique				

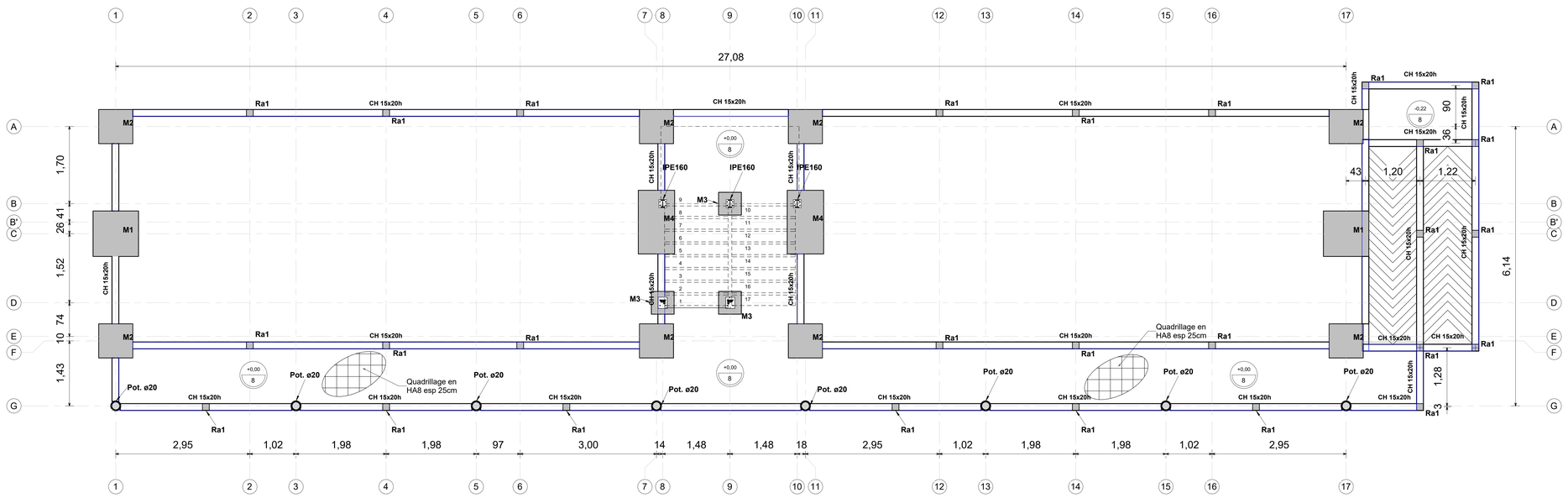
BATIMENT PRINCIPAL



PLAN DE FONDATION
BÂTIMENT PRINCIPAL
ECH : 1 : 40



Détail fondation
ECH : 1 : 10



VUE EN PLAN DALLAGE
BÂTIMENT PRINCIPAL
ECH : 1 : 40

Légende

NOTA

1. Ce plan est un plan guide des principes techniques et ne peut être utilisé comme document d'exécution.

2. Classe de résistance des matériaux:
- Béton: C25/30 en superstructure et en infrastructure sauf indication contraire
- Armatures: FeE500

3. Hypothèses de calcul : Charges permanentes et Charges d'exploitation
- Voir Notice APD STR

4. Dossier de plan pris en compte pour établissement des plans structure:
- Architecte: Plans reçu le 24/07/2026

5. Contrainte admissible : 1,2 bar à 60cm de profondeur

LEGENDE & ABREVIATION

SF= Semelle filante de 40x20

GB= Gros béton de 30x10

S1= Semelle Isolée de 70x70x20

CH= Chaînage de 15x20

Ra1= Raidisseur de 15x15

MS-PP15= Mur de soubassement en Parpaing Plein de 15cm

M1= Massif de 100x100x100h

M2= Massif de 75x75x100h

M3= Massif pour escalier de 50x50x100h

M4= Massif pour escalier de 80x140x100h

PP(15x30) = Poutre en BA de15x30h

NIVEAU BRUT

EPAISSEUR DE LA DALLE

N°	Description	Date
A	Première diffusion	27/07/2027
B	Révision B	21/08/2026
C	Révision C	01/09/2026

ENABEL

ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO

PLANS DE STRUCTURE BÂTIMENT PRINCIPAL

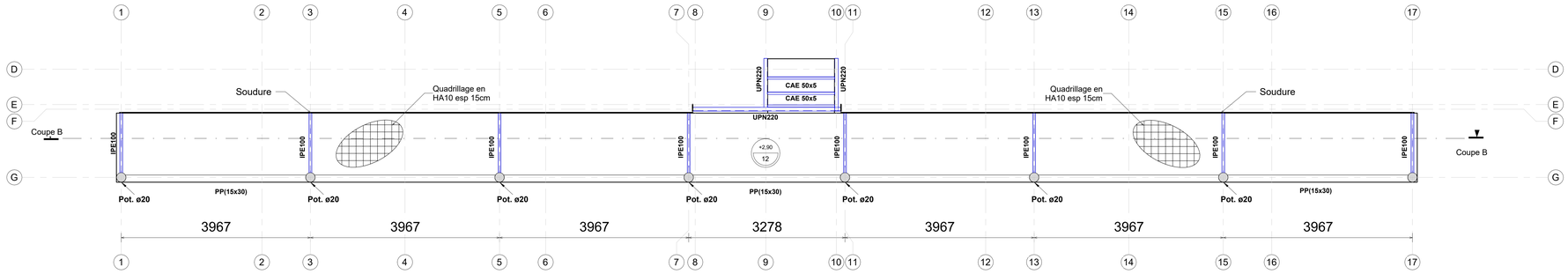
Numéro de projet	ABEN015
Dessiné par	N.HOUNSINOU
Conçu par	F.AKPO
Vérifié par	J.SOGNIGBE

STR-BP-01

Phase : APD

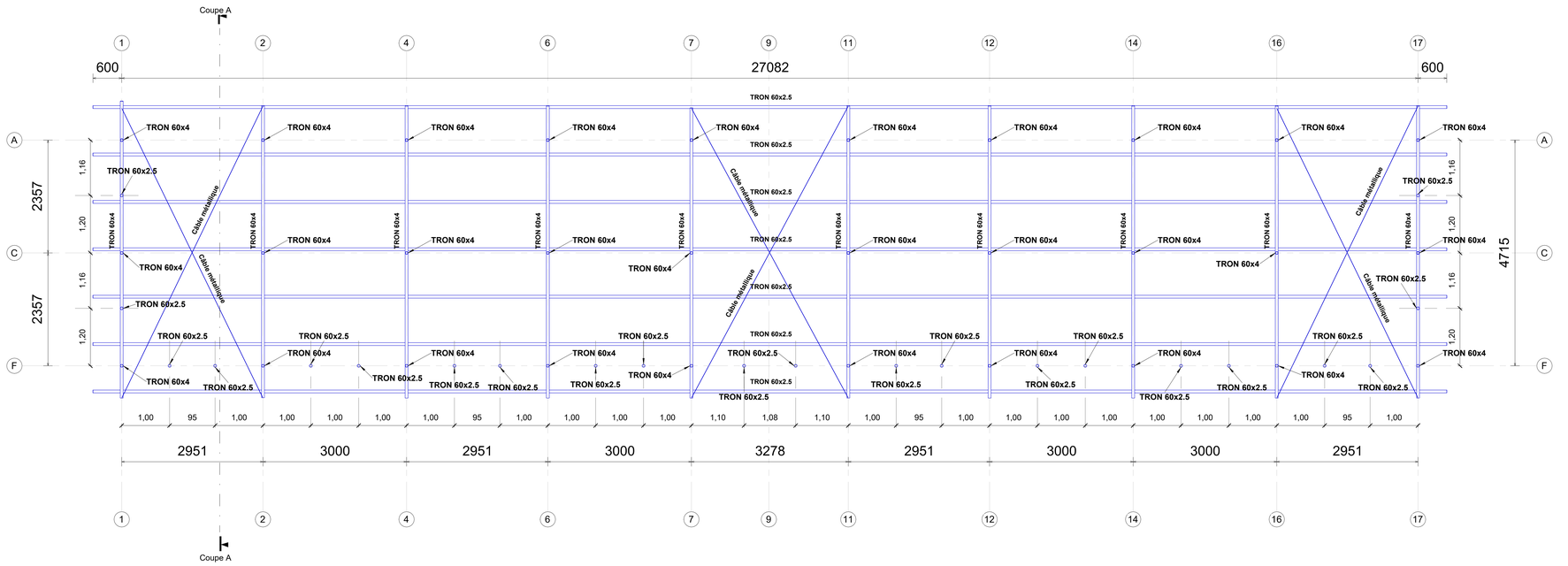
Echelle

Format **A0**



VUE EN PLAN PLANCHER BAS BALCON

ECH : 1 : 40



VUE EN PLAN CHARPENTE BÂTIMENT PRINCIPAL

ECH : 1 : 40

Légende

NOTA

1. Ce plan est un plan guide des principes techniques et ne peut être utilisé comme document d'exécution.

2. Classe de résistance des matériaux:
- Béton: C25/30 en superstructure et en infrastructure sauf indication contraire
- Armatures: FeE500

3. Hypothèses de calcul : Charges permanentes et Charges d'exploitation
- Voir Notice APD STR

4. Dossier de plan pris en compte pour établissement des plans structure:
- Architecte: Plans reçu le 24/07/2026

5. Contrainte admissible : 1,2 bar à 60cm de profondeur

LEGENDE & ABREVIATION

SF= Semelle filante de 40x20

GB= Gros béton de 30x10

S1= Semelle Isolée de 70x70x20

CH= Chaînage de 15x20

Ra1= Raidisseur de 15x15

MS-PP15= Mur de soubassement en Parpaing Plein de 15cm

M1= Massif de 100x100x100h

M2= Massif de 75x75x100h

M3= Massif pour escalier de 50x50x100h

M4= Massif pour escalier de 80x140x100h

PP(15x30) = Poutre en BA de15x30h

NIVEAU BRUT

EPAISSEUR DE LA DALLE

N°	Description	Date
A	Première diffusion	27/07/2027
B	Révision B	21/08/2026
C	Révision C	01/09/2026

ENABEL

ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO

VUE EN PLAN CHARPENT & DETAILS

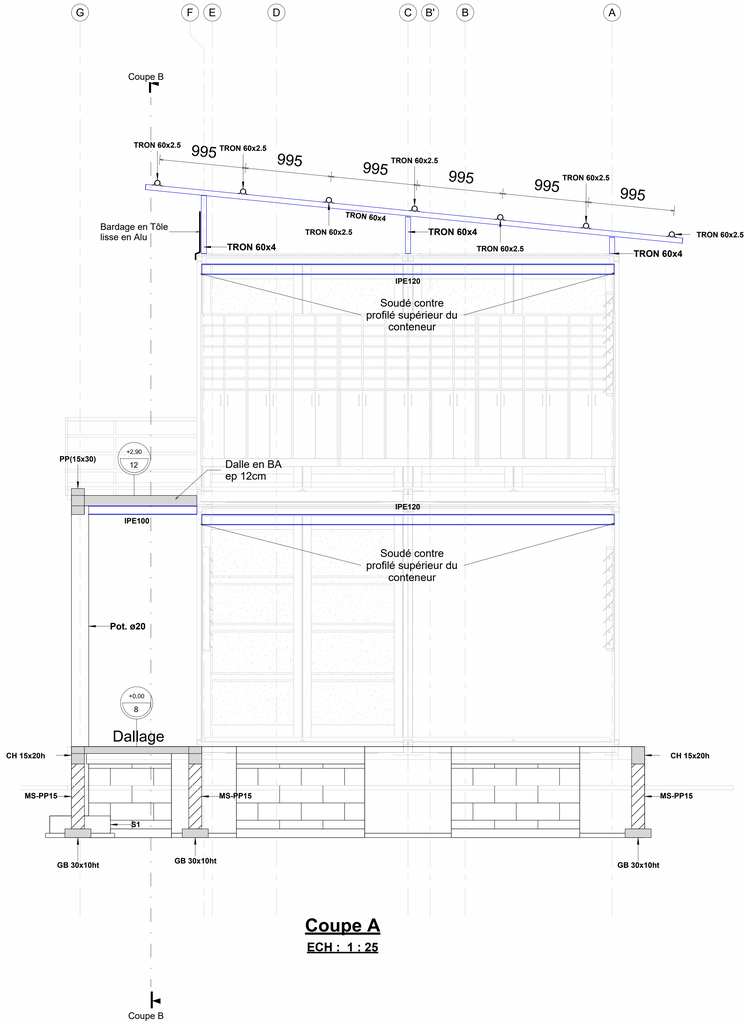
Numéro de projet	ABEN015
Dessiné par	N.HOUNSINOU
Conçu par	F.AKPO
Vérifié par	J.SOGNIGBE

STR-BP-02

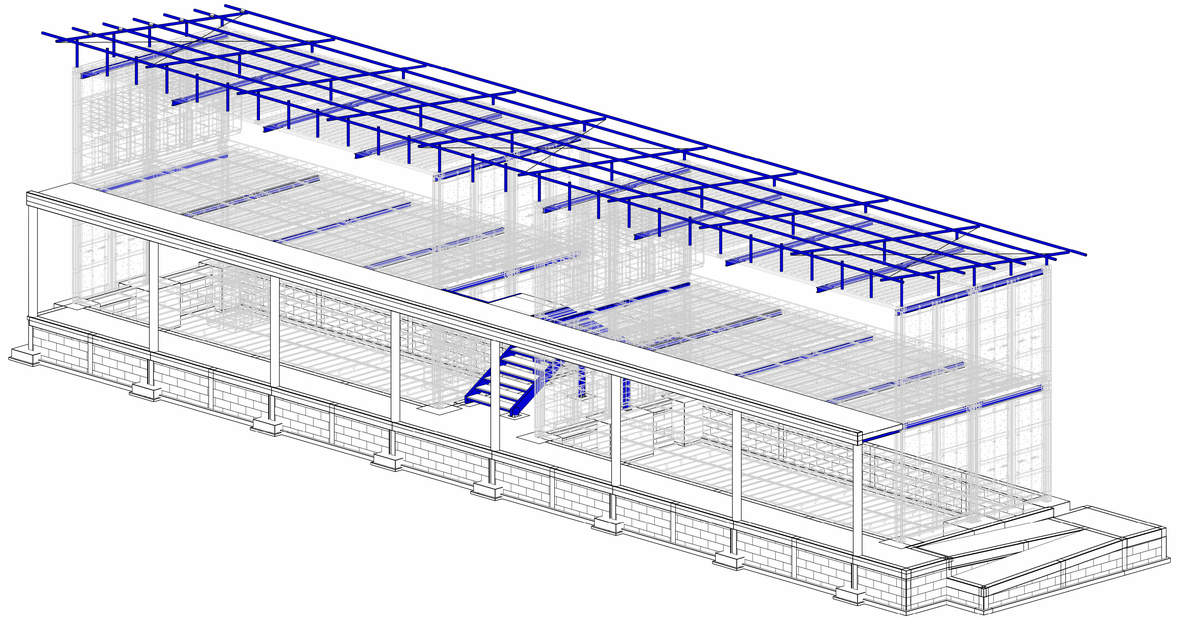
Phase : APD

Echelle

Format **A0**



Coupe A
ECH : 1 : 25



PERSPECTIVE BÂTIMENT PRINCIPAL
ECH :

Légende

NOTA

1. Ce plan est un plan guide des principes techniques et ne peut être utilisé comme document d'exécution.

2. Classe de résistance des matériaux:
- Béton: C25/30 en superstructure et en infrastructure sauf indication contraire
- Armatures: FeE500

3. Hypothèses de calcul : Charges permanentes et Charges d'exploitation
- Voir Notice APD STR

4. Dossier de plan pris en compte pour établissement des plans structure:
- Architecte: Plans reçu le 24/07/2026

5. Contrainte admissible : 1,2 bar à 60cm de profondeur

LEGENDE & ABREVIATION

SF= Semelle filante de 40x20

GB= Gros béton de 30x10

S1= Semelle Isolée de 70x70x20

CH= Chaînage de 15x20

Ra1= Raidisseur de 15x15

MS-PP15= Mur de soubassement en Parpaing Plein de 15cm

M1= Massif de 100x100x100h

M2= Massif de 75x75x100h

M3= Massif pour escalier de 50x50x100h

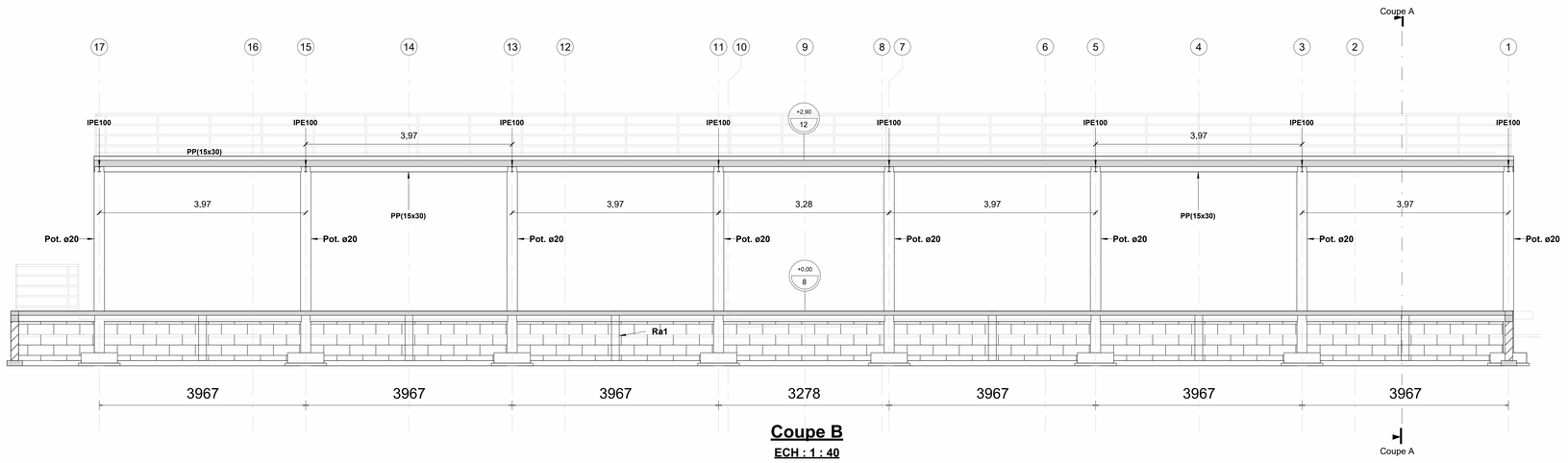
M4= Massif pour escalier de 80x140x100h

PP(15x30) = Poutre en BA de15x30h

NIVEAU BRUT

EPAISSEUR DE LA DALLE

N°	Description	Date
A	Première diffusion	27/07/2027
B	Révision B	21/08/2026
C	Révision C	01/09/2026



Coupe B
ECH : 1 : 40

ENABEL

ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO

COUPES & PERSPECTIVES BP

Numéro de projet	ABEN015
Dessiné par	N.HOUNSINOU
Conçu par	F.AKPO
Vérifié par	J.SOGNIGBE

STR-BP-03

Phase : APD

Echelle

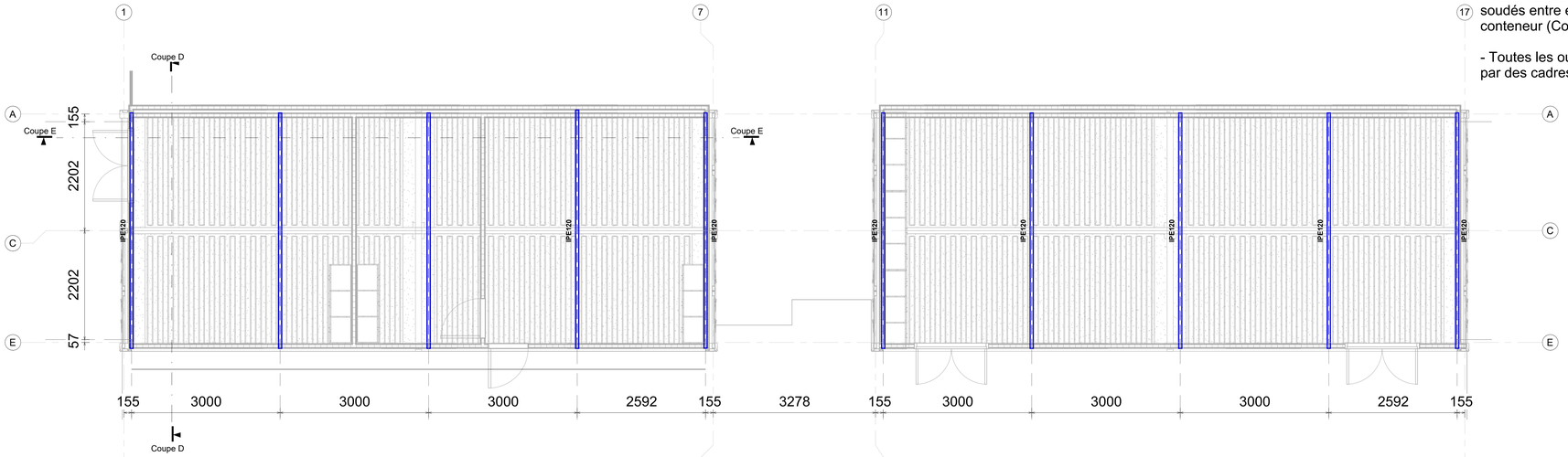
Format **A0**

DETAILS RENFORT CONTENEUR

NB:

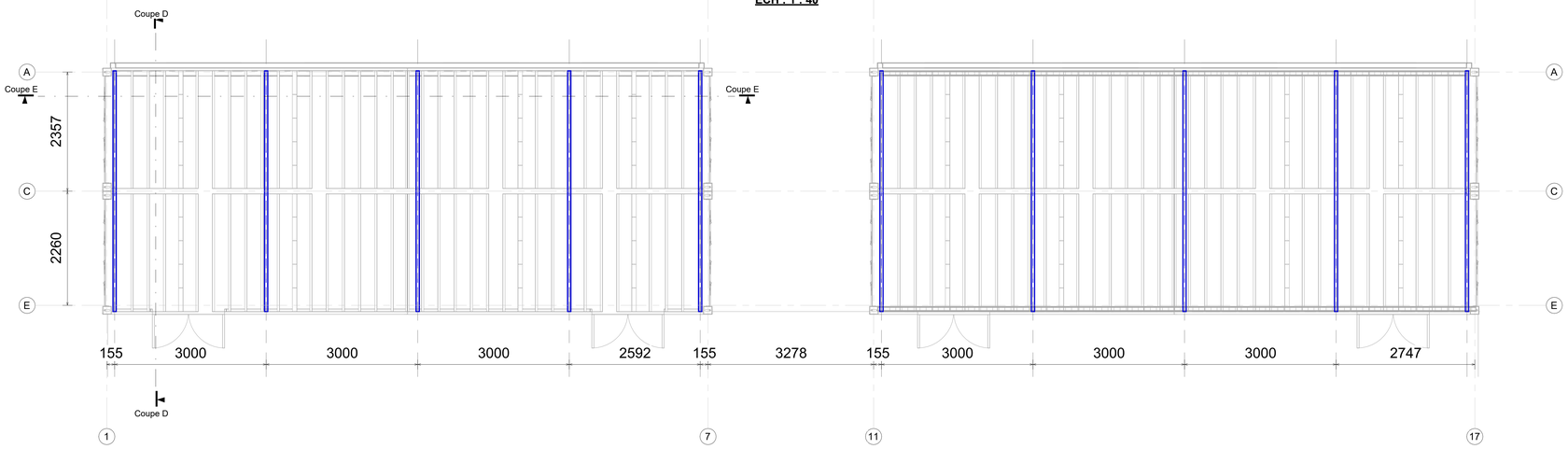
- Tous les éléments sans assemblage sont soudés entre eux ou contre les profilés du conteneur (Cordon de soudure 6mm)

- Toutes les ouvertures doivent être renforcées par des cadres en tubes carrés de 50 x 50 x 2mm



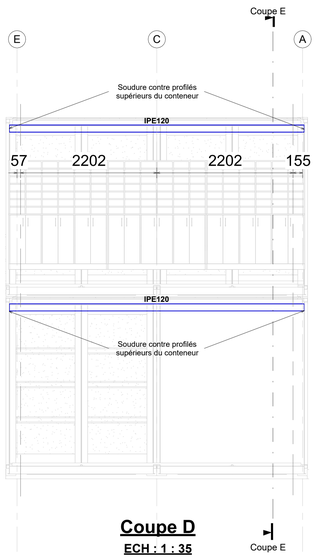
VUE EN PLAN RENFORT CONTENEUR RDC

ECH : 1 : 40



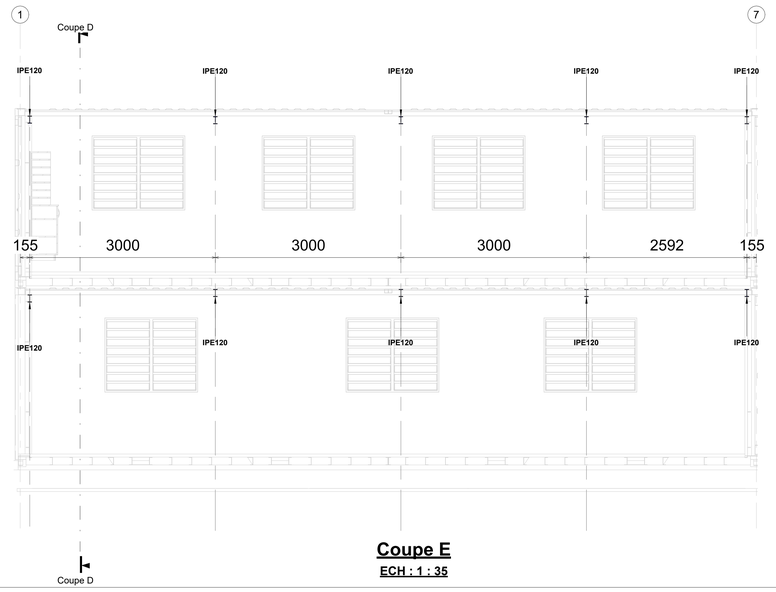
VUE EN PLAN RENFORT CONTENEUR R+1

ECH : 1 : 40



Coupe D

ECH : 1 : 35



Coupe E

ECH : 1 : 35

Légende

NOTA

1. Ce plan est un plan guide des principes techniques et ne peut être utilisé comme document d'exécution.

2. Classe de résistance des matériaux:
- Béton: C25/30 en superstructure et en infrastructure sauf indication contraire
- Armatures: FeE500

3. Hypothèses de calcul : Charges permanentes et Charges d'exploitation
- Voir Notice APD STR

4. Dossier de plan pris en compte pour établissement des plans structure:
- Architecte: Plans reçu le 24/07/2026

5. Contrainte admissible : 1,2 bar à 60cm de profondeur

LEGENDE & ABREVIATION

SF= Semelle filante de 40x20

GB= Gros béton de 30x10

S1= Semelle Isolée de 70x70x20

CH= Chaînage de 15x20

Ra1= Raidisseur de 15x15

MS-PP15= Mur de soubassement en Parpaing Plein de 15cm

M1= Massif de 100x100x100h

M2= Massif de 75x75x100h

M3= Massif pour escalier de 50x50x100h

M4= Massif pour escalier de 80x140x100h

PP(15x30) = Poutre en BA de15x30h

NIVEAU BRUT

EPAISSEUR DE LA DALLE

N°	Description	Date
A	Première diffusion	27/07/2027
B	Révision B	21/08/2026
C	Révision C	01/09/2026

ENABEL

ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO

DETAILS PORTIQUE RENFORT

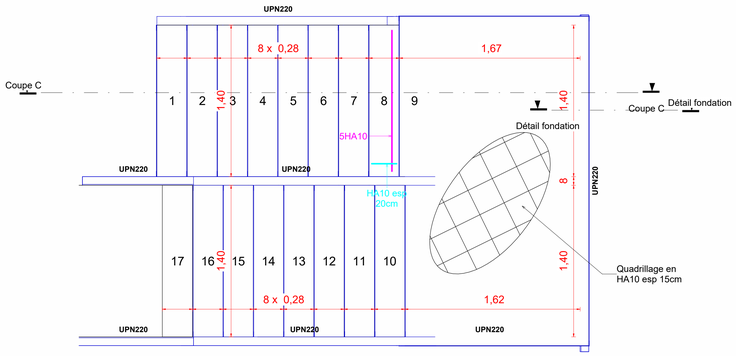
Numéro de projet	ABEN015
Dessiné par	N.HOUNSINOU
Conçu par	F.AKPO
Vérifié par	J.SOGNIGBE

STR-BP-04

Phase : APD

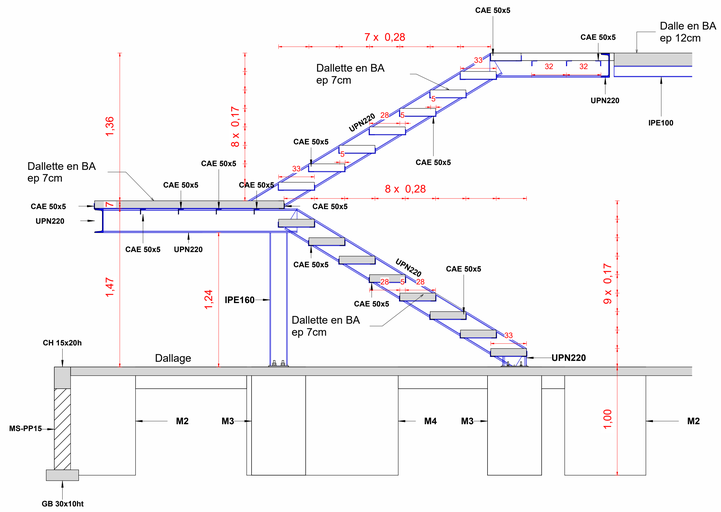
Echelle

Format **A0**



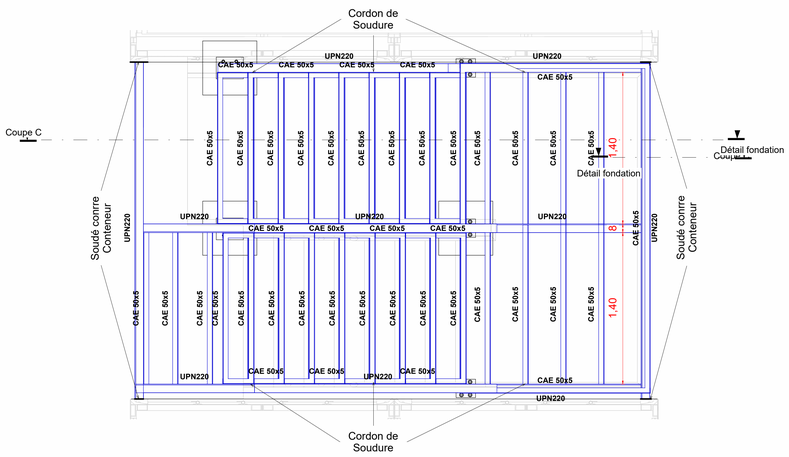
Vue en Plan Escalier

ECH : 1 : 20



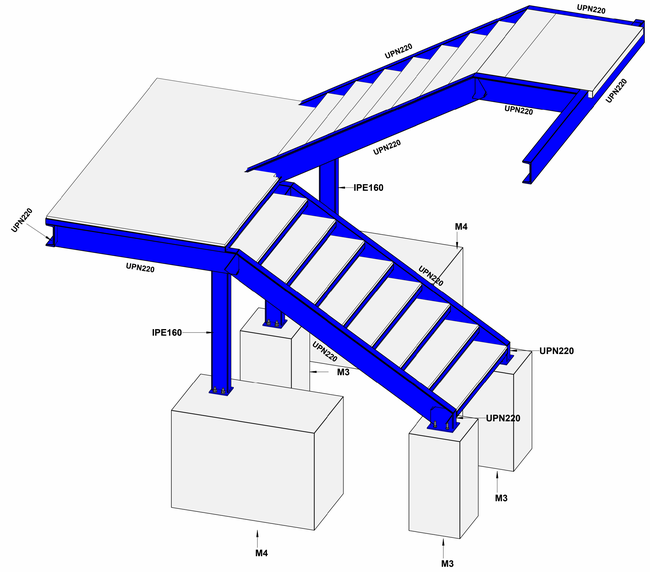
Coupe C

ECH : 1 : 20



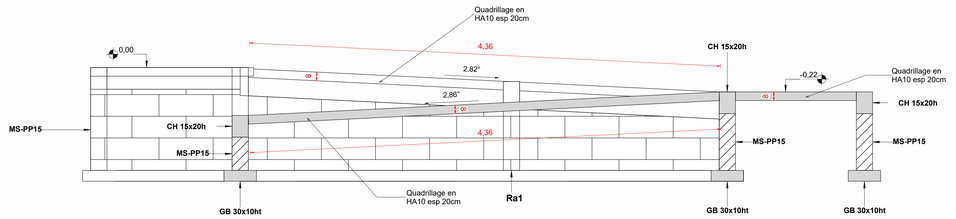
Vue en Plan Structure Escalier

ECH : 1 : 20



PERSPECTIVE ESCALIER

ECH :



Coupe sur rampe Bâtiment Principal

ECH : 1 : 20

Légende

NOTA

1. Ce plan est un plan guide des principes techniques et ne peut être utilisé comme document d'exécution.

2. Classe de résistance des matériaux:
- Béton: C25/30 en superstructure et en infrastructure sauf indication contraire
- Armatures: FeE500

3. Hypothèses de calcul : Charges permanentes et Charges d'exploitation
- Voir Notice APD STR

4. Dossier de plan pris en compte pour établissement des plans structure:
- Architecte: Plans reçu le 24/07/2026

5. Contrainte admissible : 1,2 bar à 60cm de profondeur

LEGENDE & ABREVIATION

SF= Semelle filante de 40x20

GB= Gros béton de 30x10

S1= Semelle Isolée de 70x70x20

CH= Chaînage de 15x20

Ra1= Raidisseur de 15x15

MS-PP15= Mur de soubassement en Parpaing Plein de 15cm

M1= Massif de 100x100x100h

M2= Massif de 75x75x100h

M3= Massif pour escalier de 50x50x100h

M4= Massif pour escalier de 80x140x100h

PP(15x30) = Poutre en BA de15x30h

NIVEAU BRUT

EPAISSEUR DE LA DALLE

N°	Description	Date
A	Première diffusion	27/07/2027
B	Révision B	21/08/2026
C	Révision C	01/09/2026

ENABEL

ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO

DETAILS RAMPE & ESCALIER

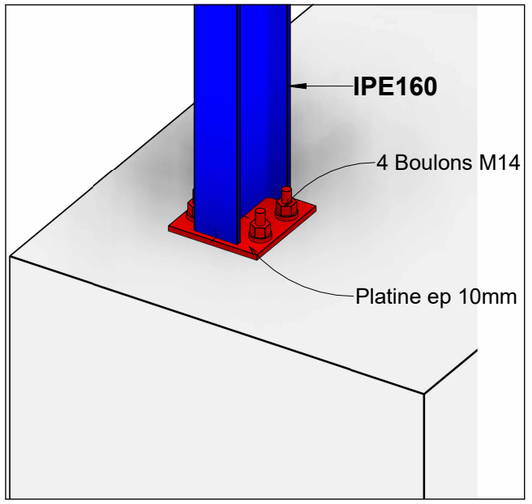
Numéro de projet	ABEN015
Dessiné par	N.HOUNSINOU
Conçu par	F.AKPO
Vérifié par	J.SOGNIGBE

STR-BP-05

Phase : APD

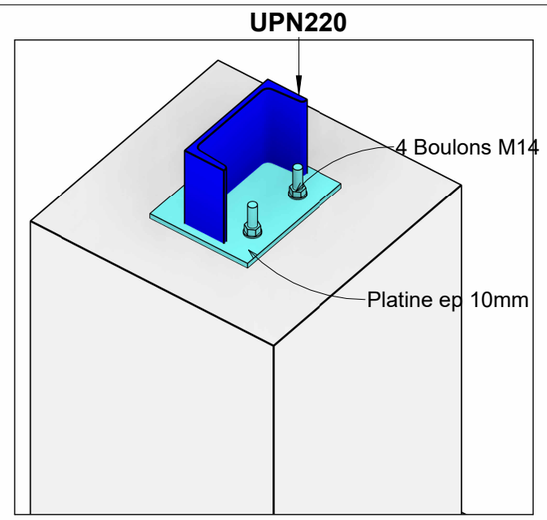
Echelle

Format **A0**



Pieds Palier

ECH :

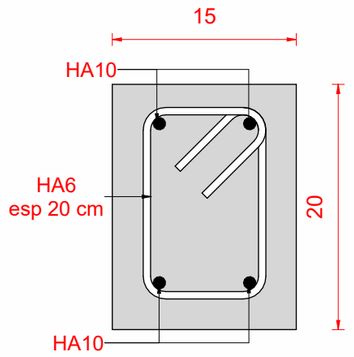


Départ Escalier

ECH :

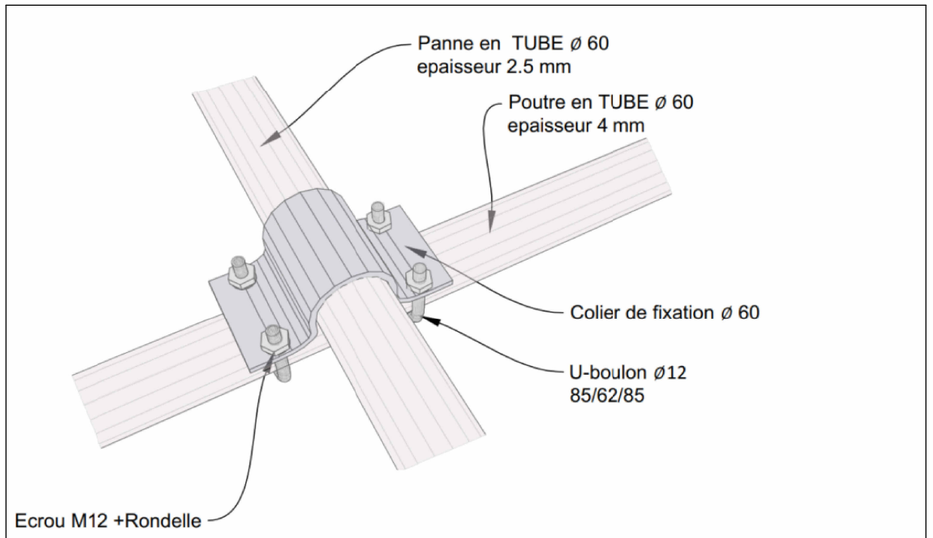
NB:

Les autres éléments sans assemblage sont soudés entre eux (Cordon de soudure 6mm)



Ferraillage CH 15X20

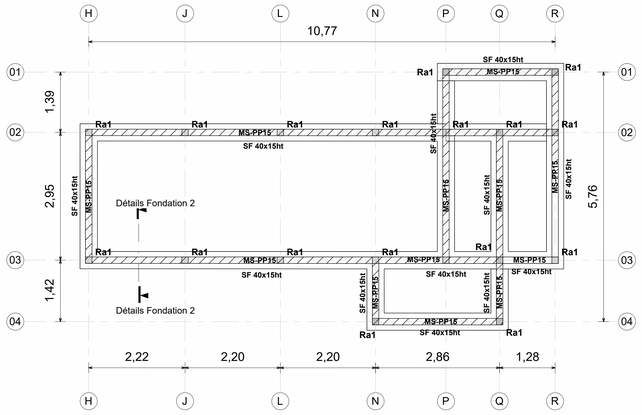
ECH : 1 : 5



Panne - Poutre

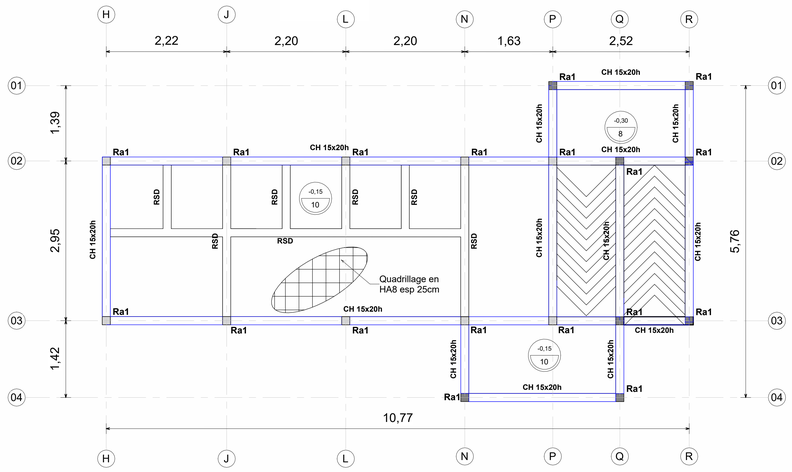
EMETTEUR DU PLAN ARTELIA	N° PROJET : ABEN015	ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO		
	PHASE: APD		Date de modification: 01/09/2026	
	LOT: STR	AUTRES DETAILS	Dessiné par: N.HOUNSINOU	Indice : C
	DATE: 01-09-2026		Approuvé par: J.SOGNIGBE	Folio: STR-BP-06

TOILETTES



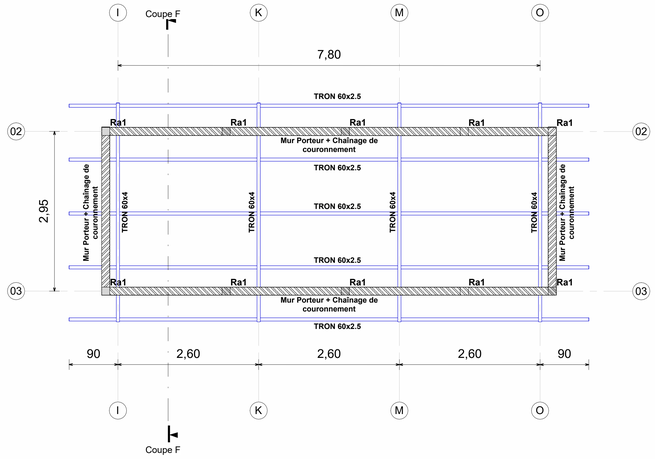
PLAN DE FONDATION TOILETTE

ECH : 1 : 50



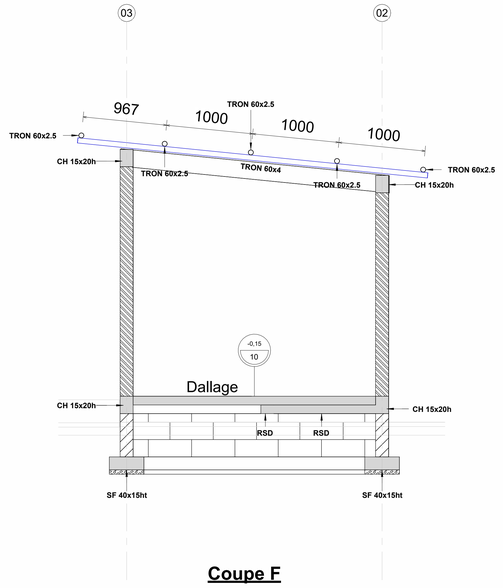
VUE EN PLAN PLANCHER BAS TOILETTE

ECH : 1 : 40



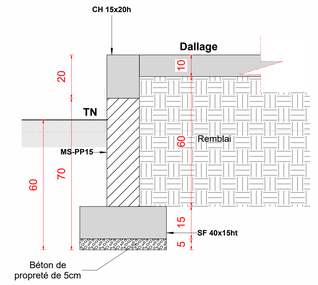
VUE EN PLAN CHARPENTE TOILETTE

ECH : 1 : 40



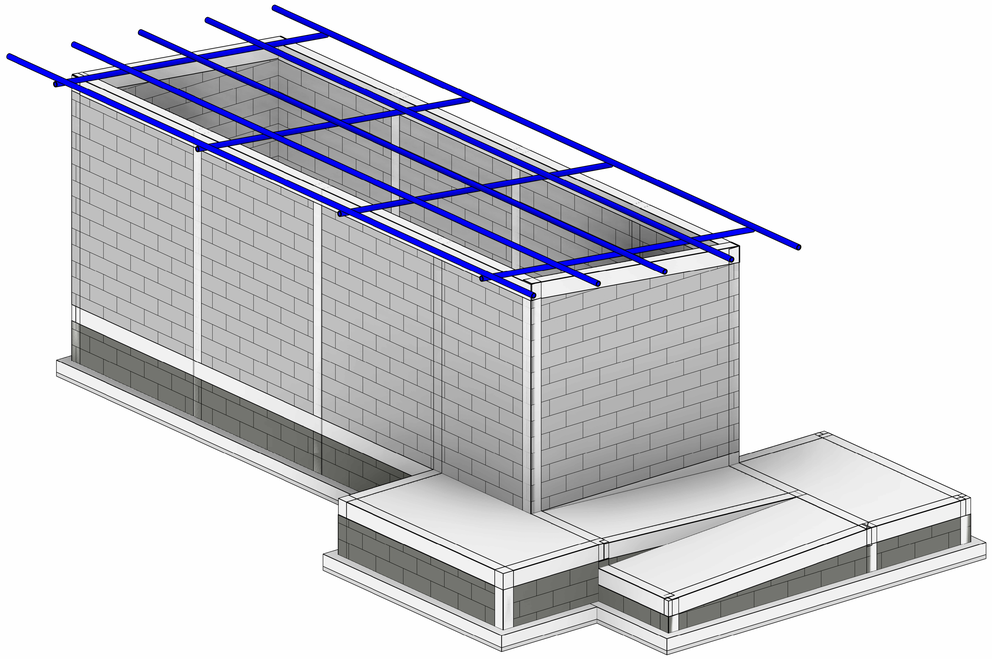
Coupe F

ECH : 1 : 25



Détails Fondation 2

ECH : 1 : 10



PERSPECTIVE TOILETTE

ECH :

Légende

NOTA

1. Ce plan est un plan guide des principes techniques et ne peut être utilisé comme document d'exécution.

2. Classe de résistance des matériaux:
- Béton: C25/30 en superstructure et en infrastructure sauf indication contraire
- Armatures: FeE500

3. Hypothèses de calcul : Charges permanentes et Charges d'exploitation
- Voir Notice APD STR

4. Dossier de plan pris en compte pour établissement des plans structure:
- Architecte: Plans reçu le 24/07/2026

5. Contrainte admissible : 1,2 bar à 60cm de profondeur

LEGENDE & ABREVIATION

SF= Semelle filante de 40x20

CH= Chaînage de 15x20

RSD= Renfort Sous Dallage de 15x20

Ra1= Raidisseur de 15x15

MS-PP15= Mur de soubassement en Parpaing Plein de 15cm

NIVEAU BRUT

EPAISSEUR DE LA DALLE

N°	Description	Date
A	Première diffusion	27/07/2027
B	Révision B	21/08/2026

ENABEL

ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO

PLANS DE STRUCTURE TOILETTES

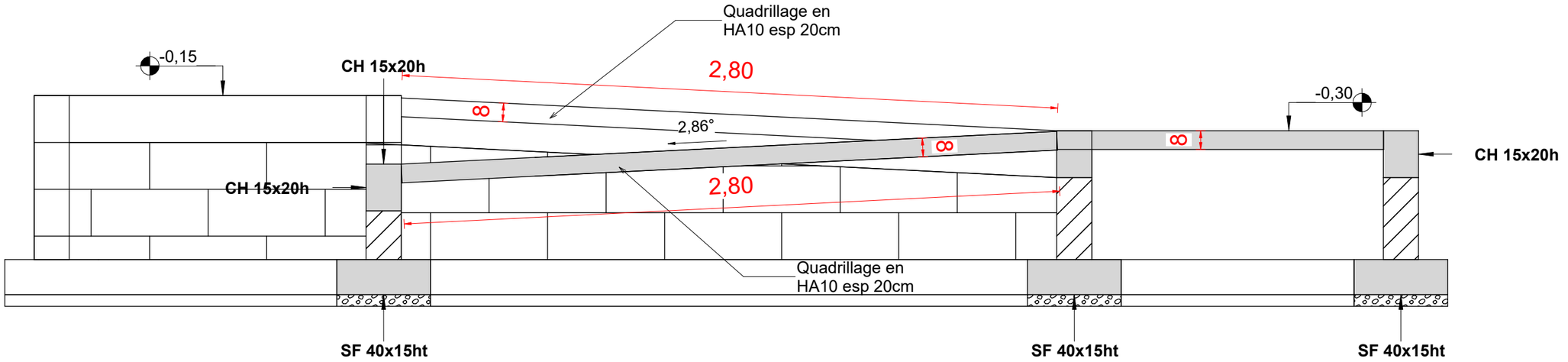
Numéro de projet	ABEN015
Dessiné par	N.HOUNSINOU
Conçu par	F.AKPO
Vérifié par	J.SOGNIGBE

STR-TLT-01

Phase : APD

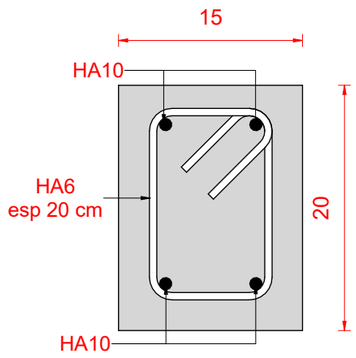
Echelle

Format **A0**



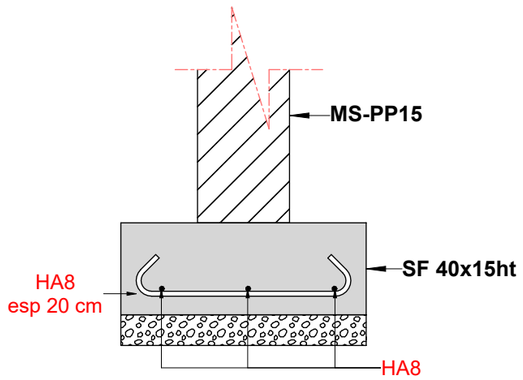
Coupe sur rampe TLT

ECH : 1 : 20



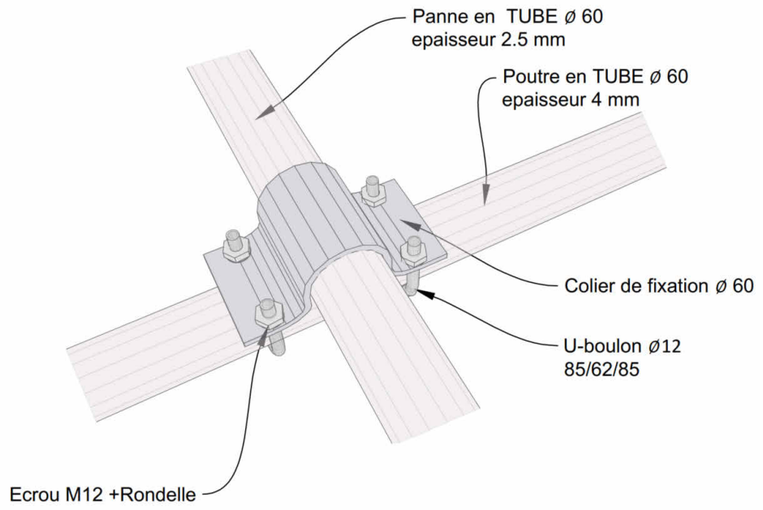
Ferraillage CH 15X20 & RSD

ECH : 1 : 5



Ferraillage Semelle Filante TLT

ECH : 1 : 10



PRINCIPE D'ASSEMBLAGE PANNE-POUTRE

EMETTEUR DU PLAN ARTELIA	N° PROJET : ABEN015	ETUDE ET SUPERVISION DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DE SALLES DE CLASSE POUR LE SERVICE D'APPLICATION ET DE SIMULATION (SAS) DE L'IFSIO		
	PHASE: APD		Date de modification: 21/08/2026	
	LOT: STR	AUTRES DETAILS	Dessiné par: N.HOUNSINOU	Indice : B
	DATE: 21-08-2026		Approuvé par: J.SOGNIGBE	Folio: STR-TLT-02