

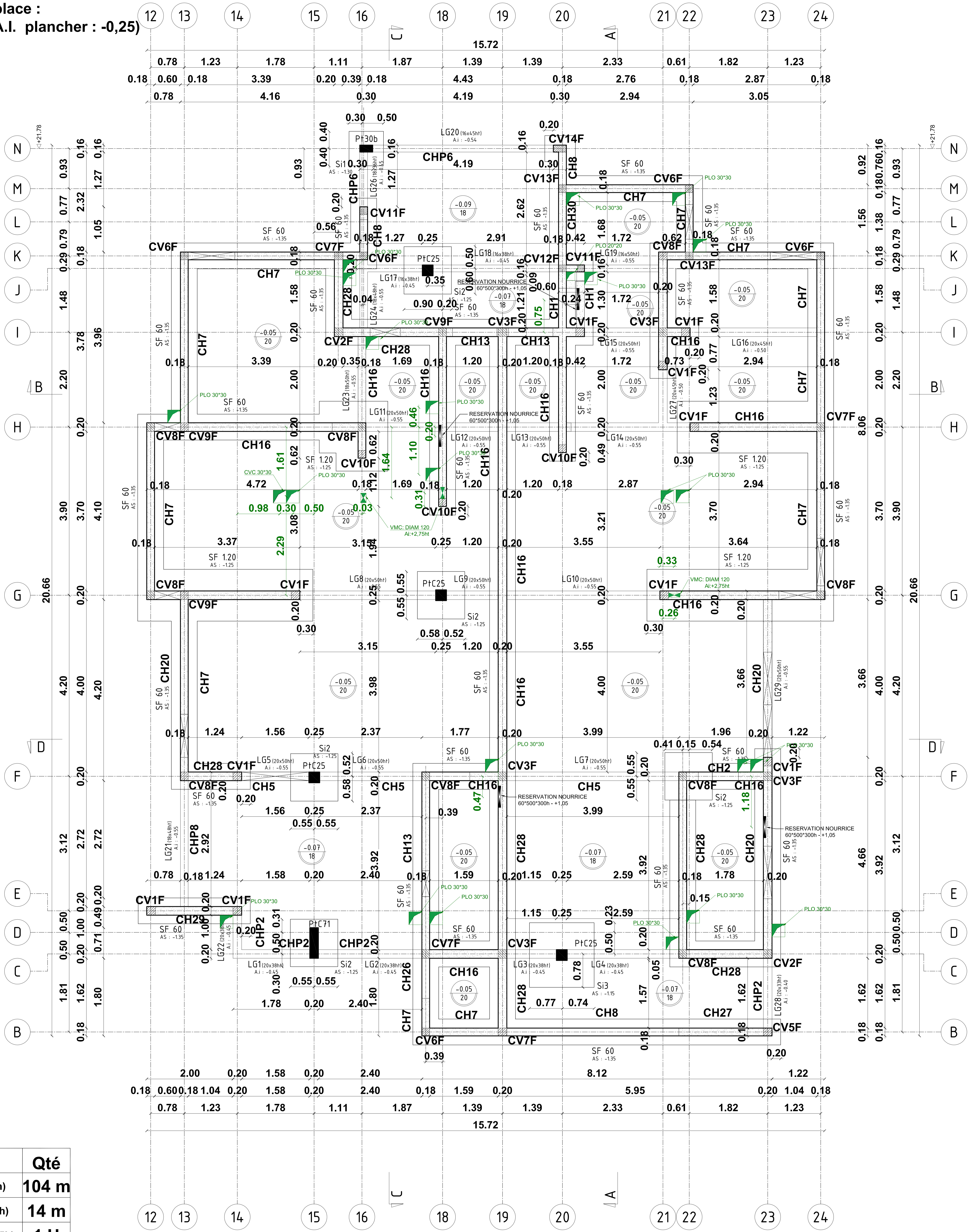
Résidence OURAGAN

Bâtiment B

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES			NOTA IMPORTANT								
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa			* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers								
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.			* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.								
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II			* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)								
ENTREPRISE BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS			B.E.T. EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com								
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS								
A	20.06.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle					
B	05.07.23	AJOUT RESEAUX SOUS DALLE									
C											
D											
<div>PLANS DE COFFRAGE</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB								
			DATE : 05.07.2023								
			DOSSIER : BISHOP								
			PLAN : PC		Nbr Pages 9						
			01		EC2S		BAT		COF		001
Lot		Emetteur		Activité		Type de Document		Numéro		Indice	

- Structures coulées sur place :
- Plancher béton armé (A.I. plancher : -0,25)
 - Voiles béton armé
 - Semelles béton armé
 - Longrines béton armé
 - Poteaux béton armé



Fondations

TYPE	Qté
SF60 (60x25h)	104 m
SF120 (120x30h)	14 m
Si1 (80x80x25h)	1 U
Si2 (110x110x30h)	4 U
Si3 (150x150x30h)	1 U

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

PLANCHER BAS RDC
Résidence OURAGAN
Echelle : papier Bâtiment B

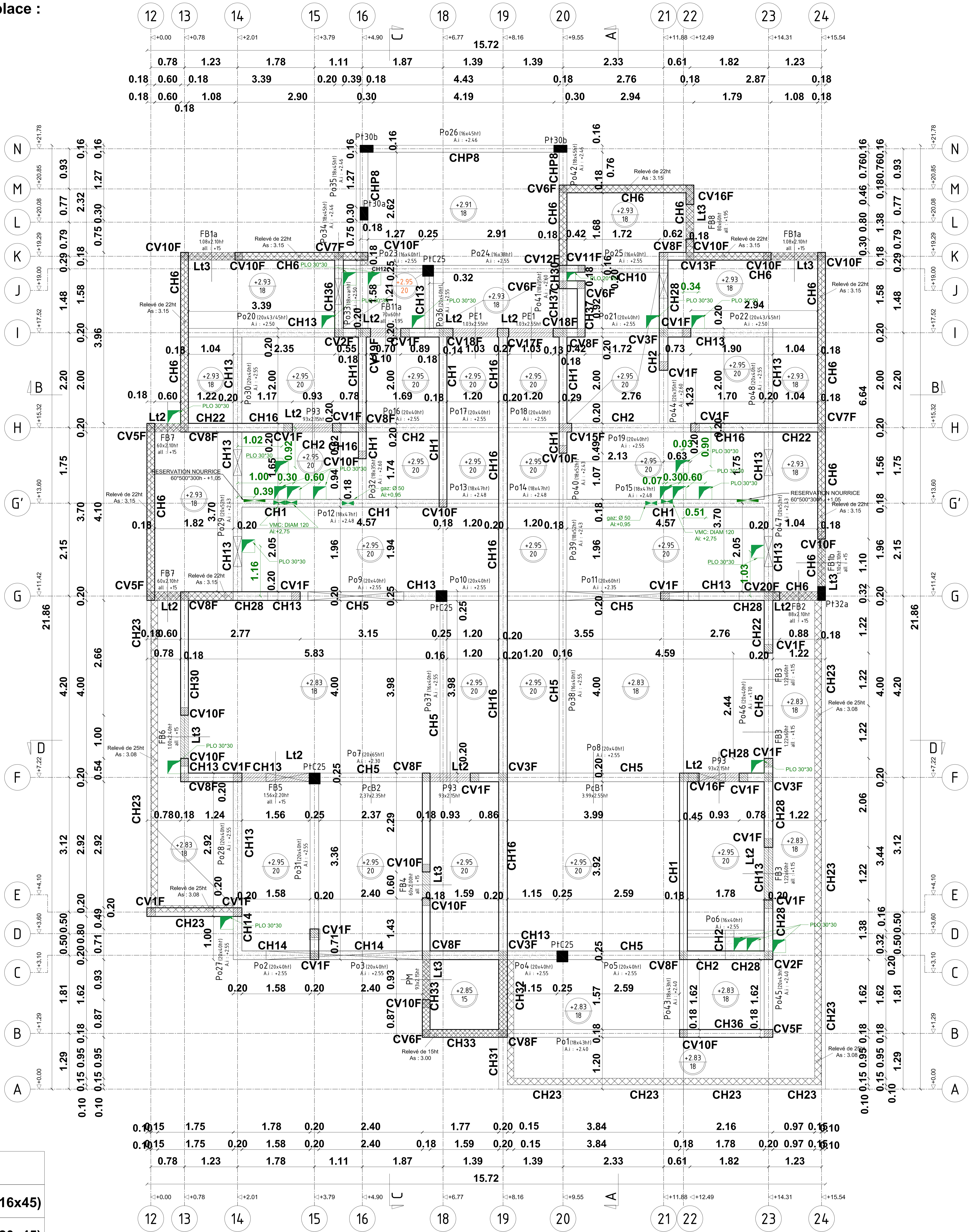
EXE

DESSINE PAR : EB
DATE : 05.07.2023
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : PC
N° 1

C

- Structures coulées sur place :
- Plancher béton armé
 - Voiles béton armé
 - Poutres béton armé
 - Poteaux béton armé

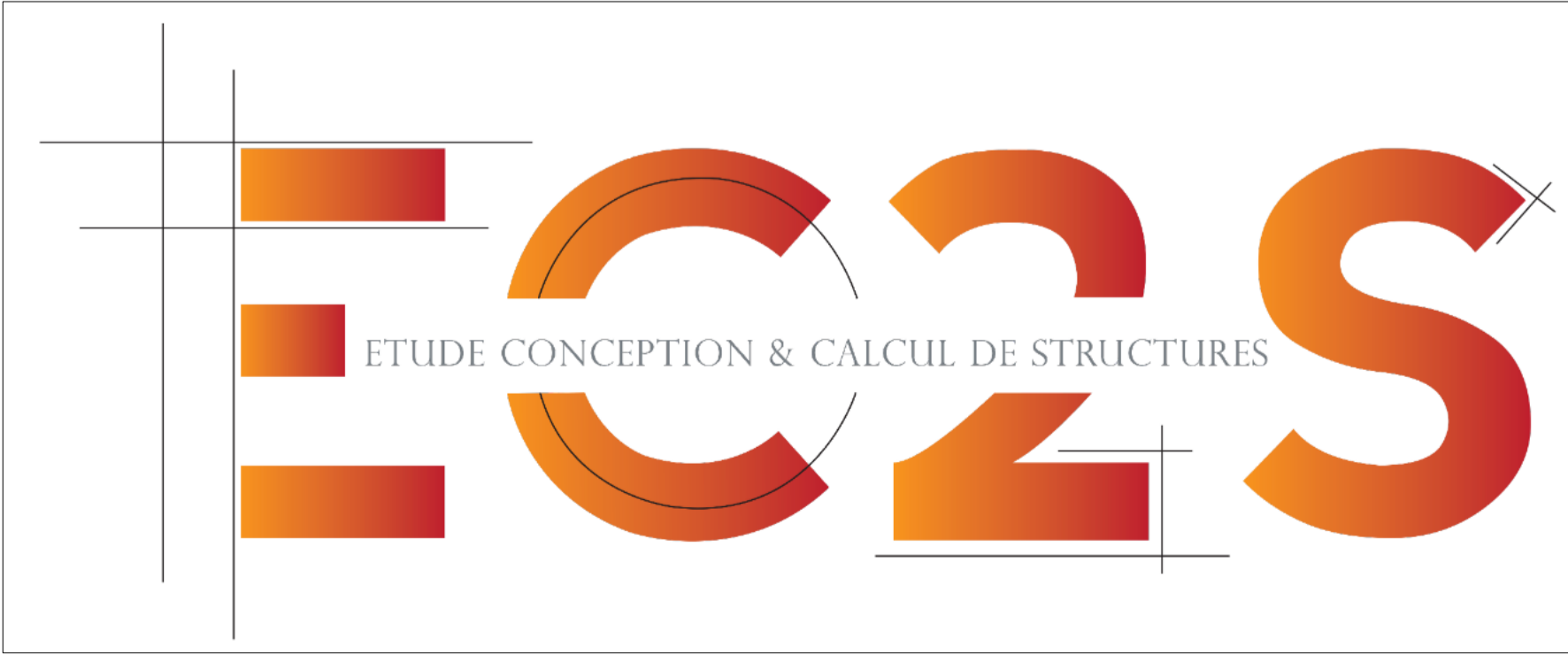


Linteaux

TYPE		
	Lt1	(16x45)
	Lt2	(20x45)
	Lt3	(18x45)

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



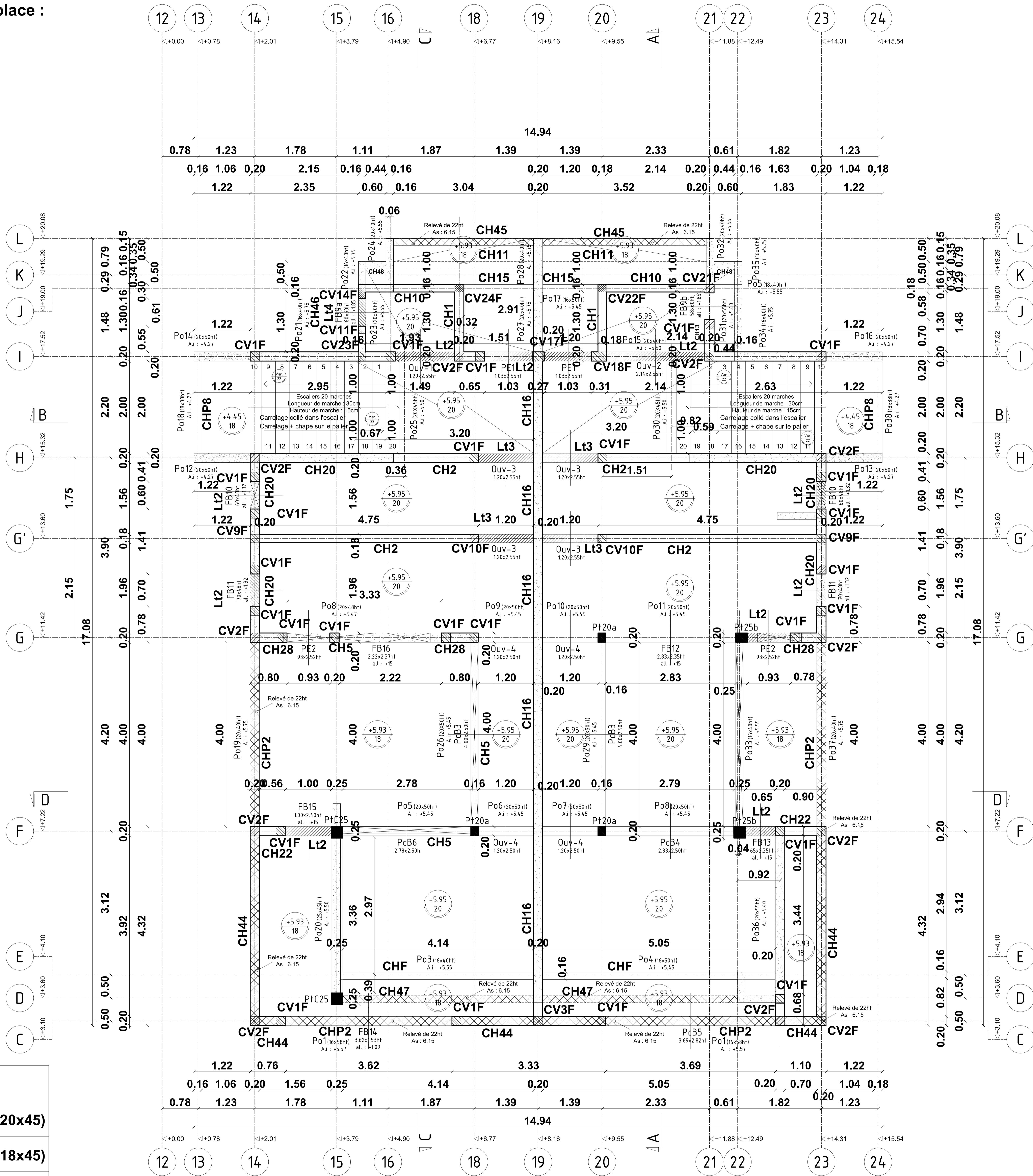
www.ec2s-ingenierie.com

PLANCHER HAUT RDC
Résidence OURAGAN
Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB	
DATE : 05.07.2023	
DOSSIER : Projet OURAG.	
PLAN : PC	N° 2 B

- Structures coulées sur place :
- Plancher béton armé
 - Voiles béton armé
 - Poutres béton armé
 - Poteaux béton armé



Linteaux

TYPE		
	Lt2	(20x45)
	Lt3	(18x45)
	Lt4	(16x30)

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

PLANCHER HAUT R+1

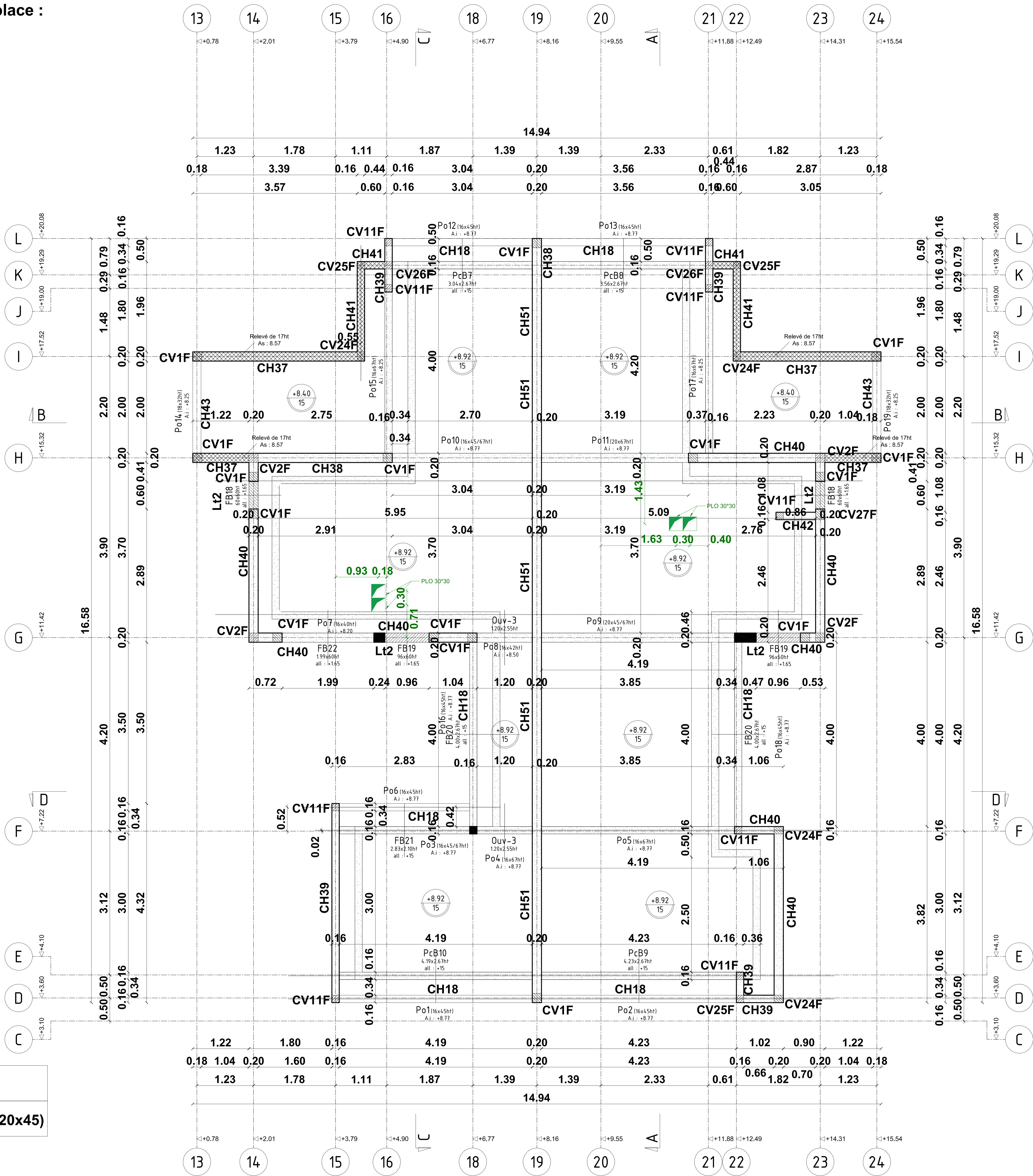
Résidence OURAGAN

Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB	
DATE : 05.07.2023	
DOSSIER : Projet OURAG.	
PLAN : PC	N° 3

- Structures coulées sur place :
- Plancher béton armé
 - Voiles béton armé
 - Poutres béton armé
 - Poteaux béton armé



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



PLANCHER HAUT R+2
Résidence OURAGAN
Bâtiment B
Echelle : papier

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 05.07.2023

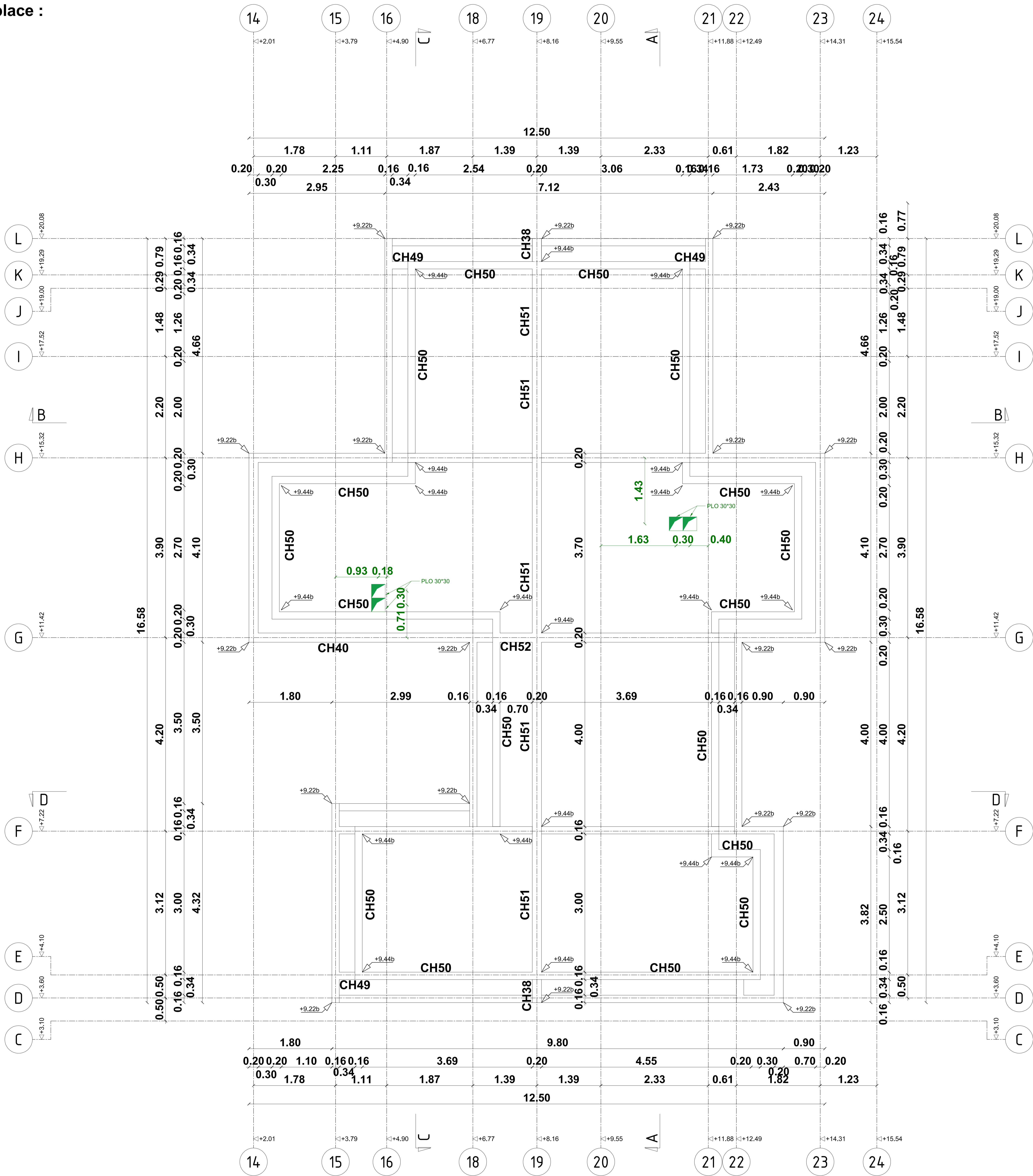
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PC

N°
4

B

- Structures coulées sur place :
- Plancher béton armé
 - Voiles béton armé
 - Poutres béton armé
 - Poteaux béton armé



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE TOITURE
Résidence OURAGAN
Bâtiment B
Echelle : papier

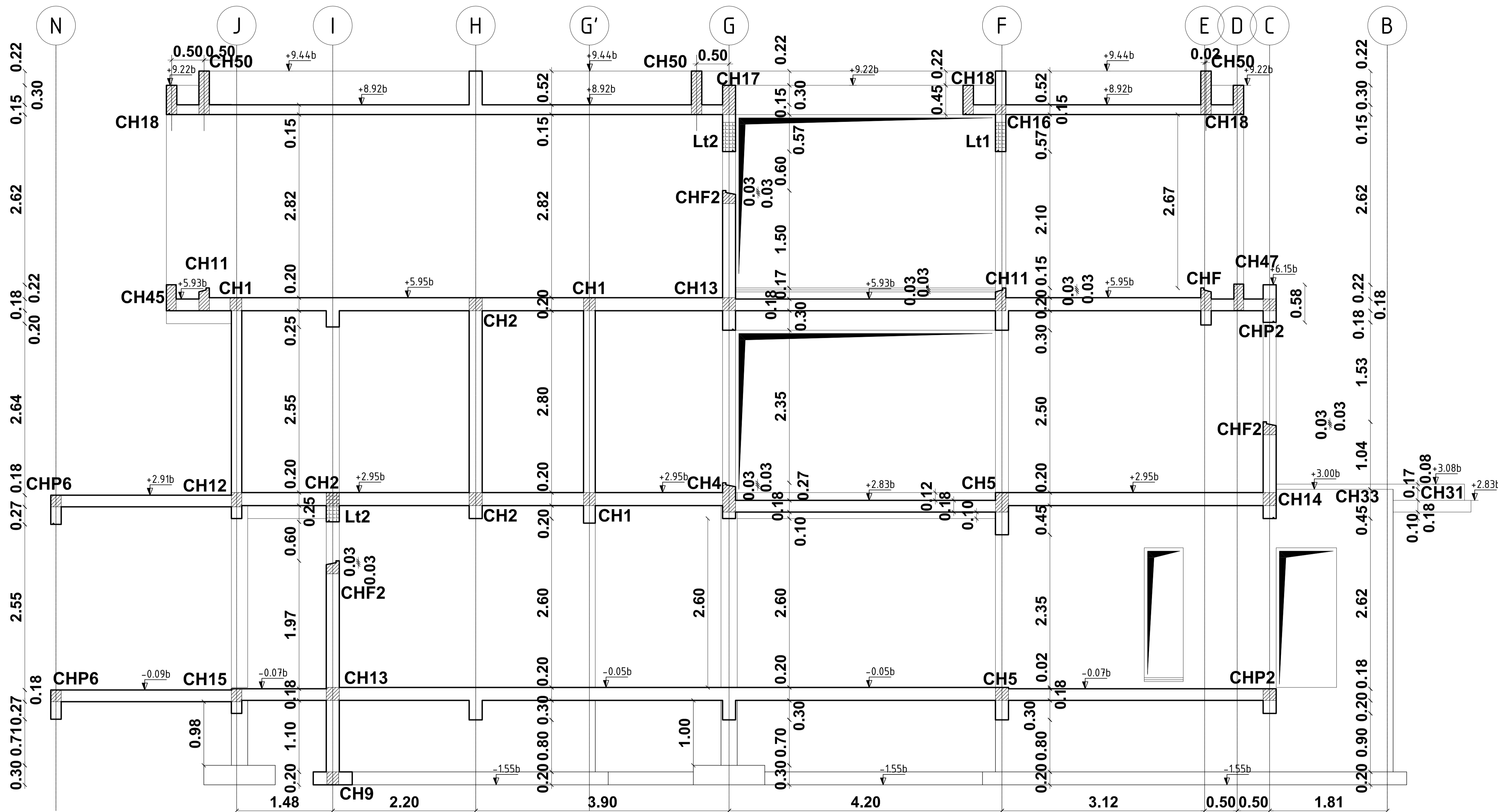
EXE

DESSINE PAR : EB	
DATE : 05.07.2023	
DOSSIER : Projet OURAG.	
PLAN : PC	N° 5

B

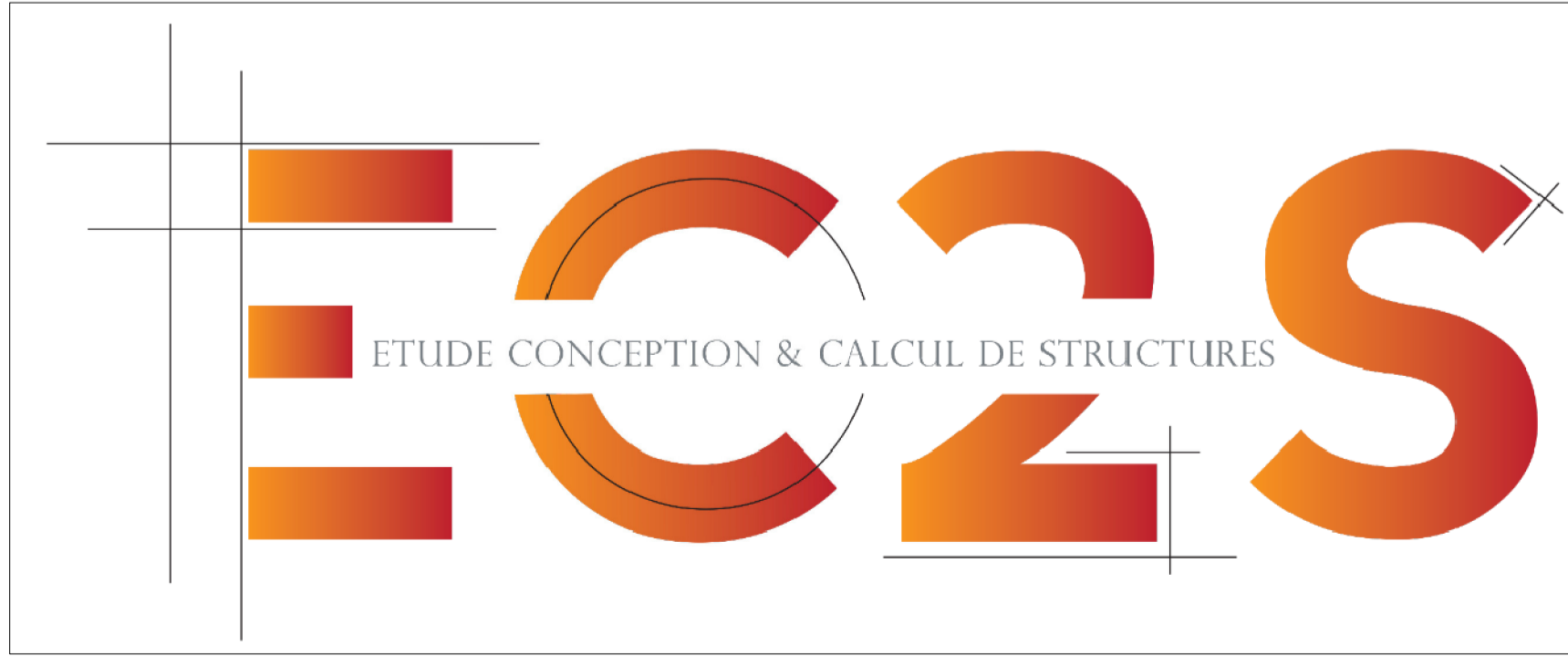
B

COUPE C-C
Echelle : 1/50



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



COUPE C-C
Résidence OURAGAN
Echelle : papier

Bâtiment B

EXE

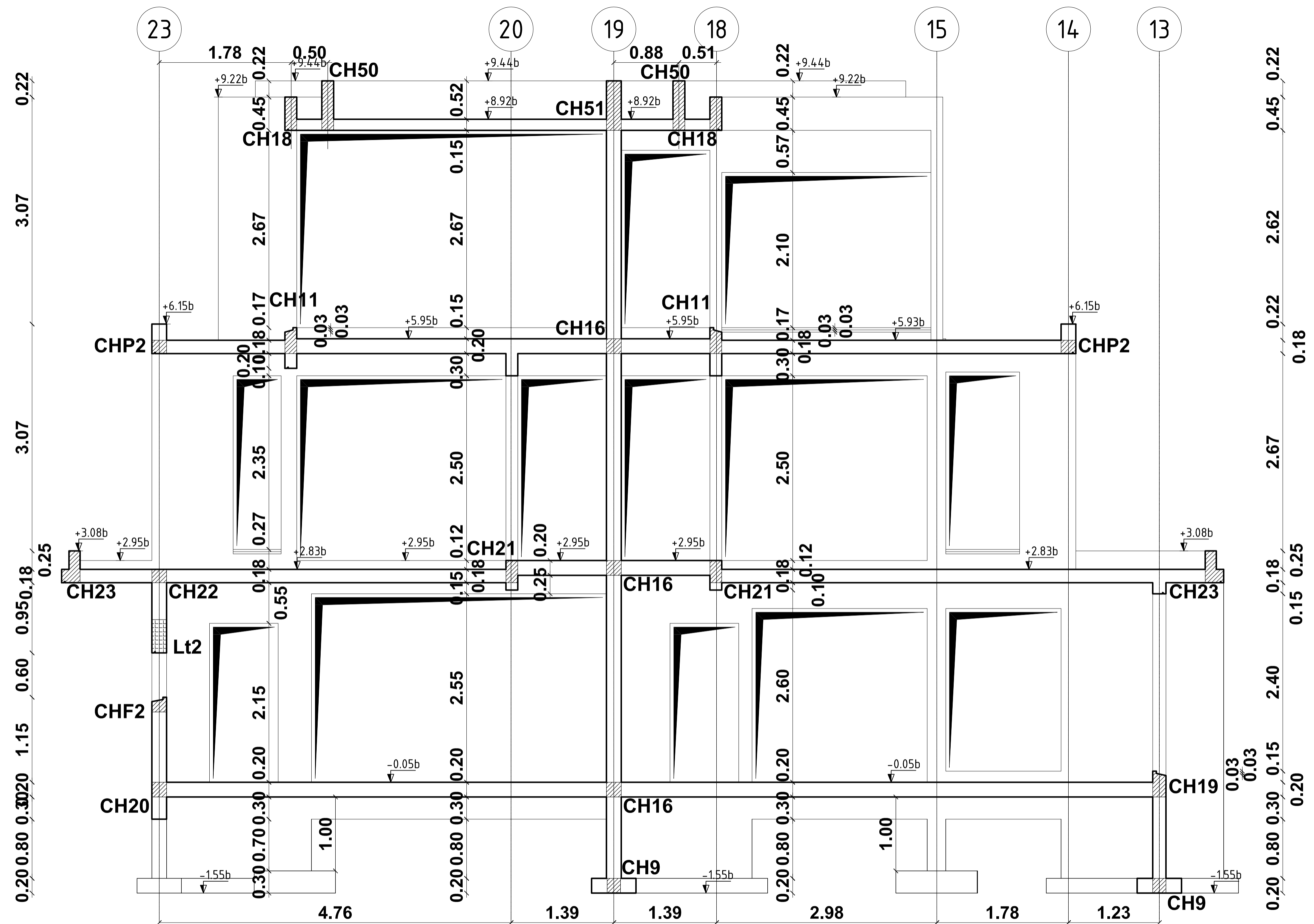
DESSINE PAR : EB

DATE : 05.07.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

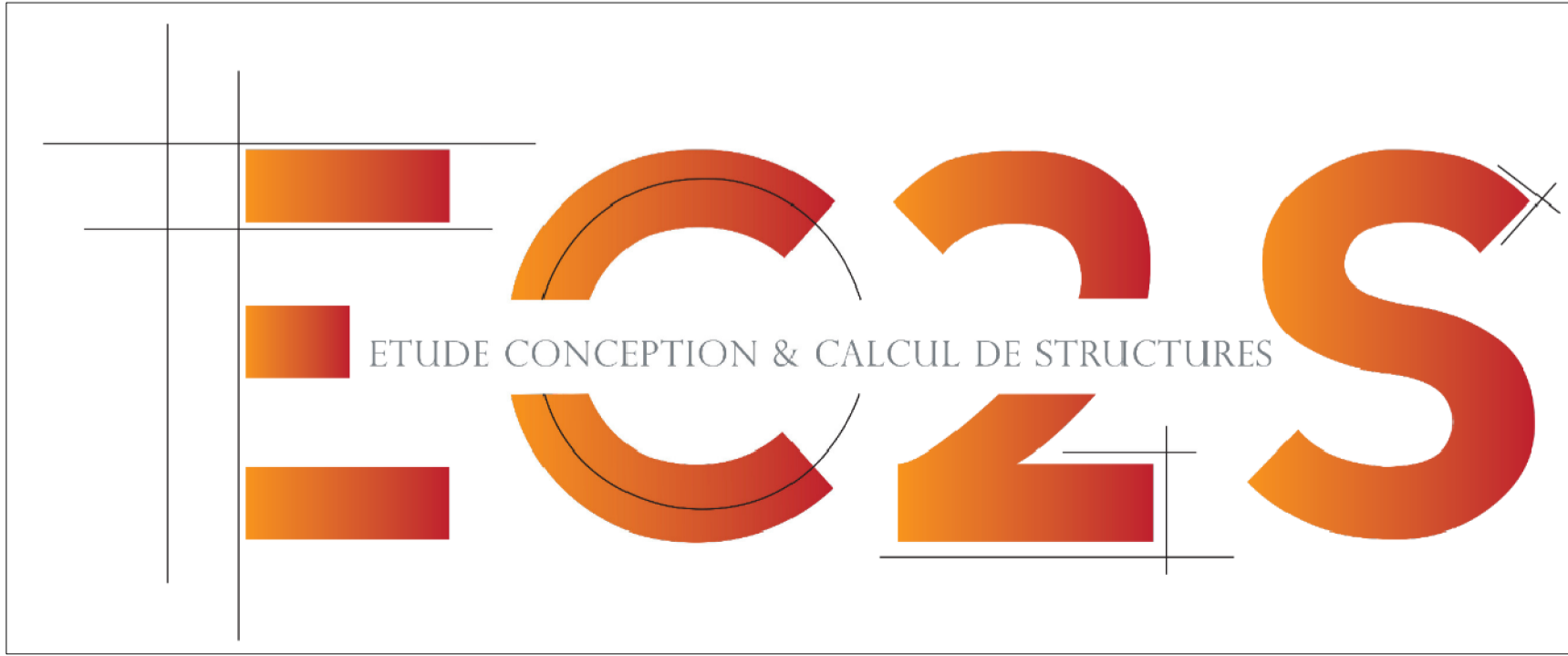
PLAN : PC	N° 8	B
--------------	---------	----------

COUPE D-D
Echelle : 1/50



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

COUPE D-D
Résidence OURAGAN
Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB
DATE : 05.07.2023
DOSSIER : Projet OURAG.

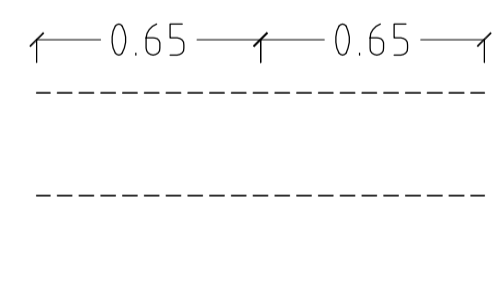
PLAN : PC	N° 9	B
--------------	---------	----------

Résidence OURAGAN

Bâtiment B

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES			NOTA IMPORTANT								
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa			* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers								
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.			* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.								
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II			* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)								
ENTREPRISE BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS			B.E.T. EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com								
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS								
A	20.06.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle					
B											
C											
D											
<div>PLANS DE FERRAILLAGE</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB								
			DATE : 20.06.2023								
			DOSSIER : BISHOP								
			PLAN : PF		Nbr Pages 5						
			01		EC2S		BAT		FER		001
Lot		Emetteur		Activité		Type de Document		Numéro		Indice	



Section principale

TV...

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

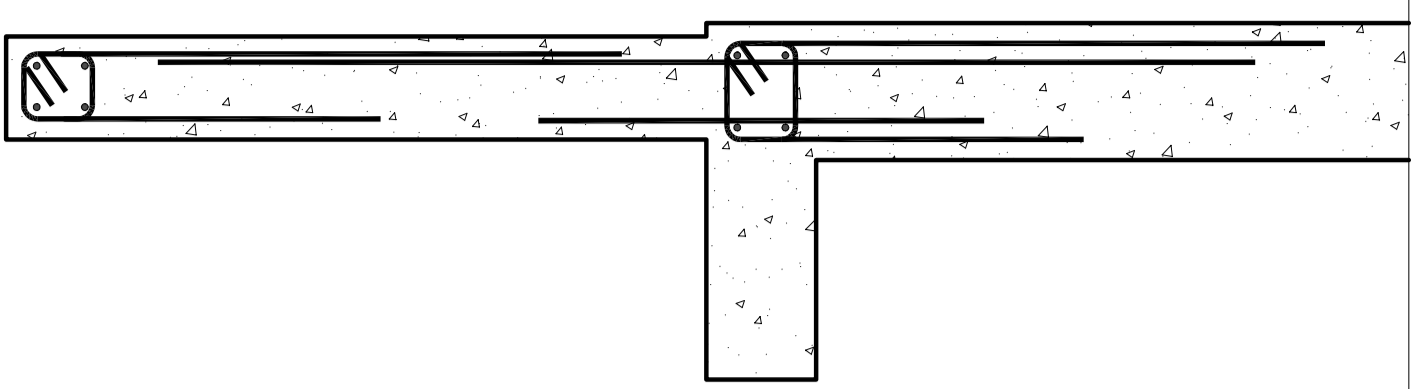
Echelle : papier **Bâtiment B**

EXE

N ^c
1

A

Détail ferrailage intérieur/extérieur :

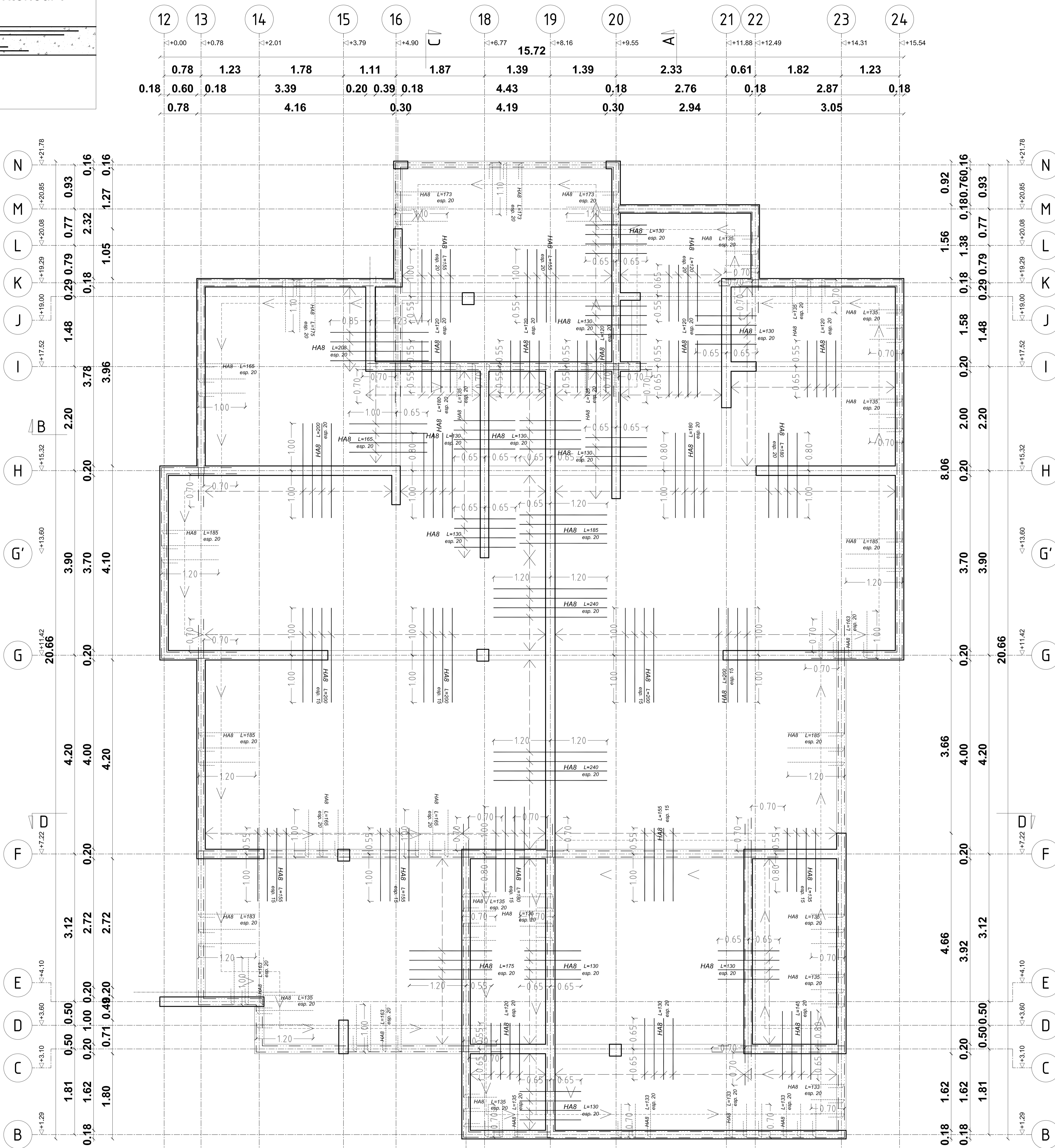
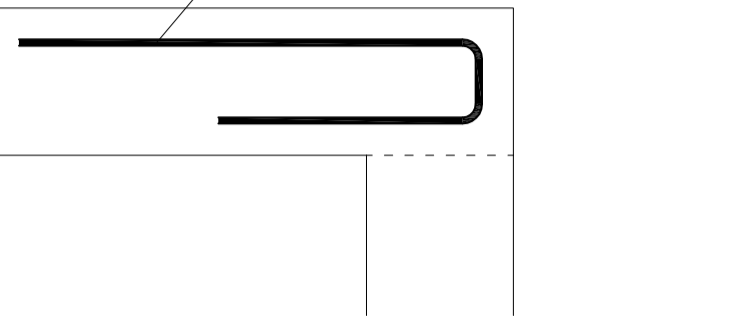


var.

0,52

ép. - 2 x enrobage

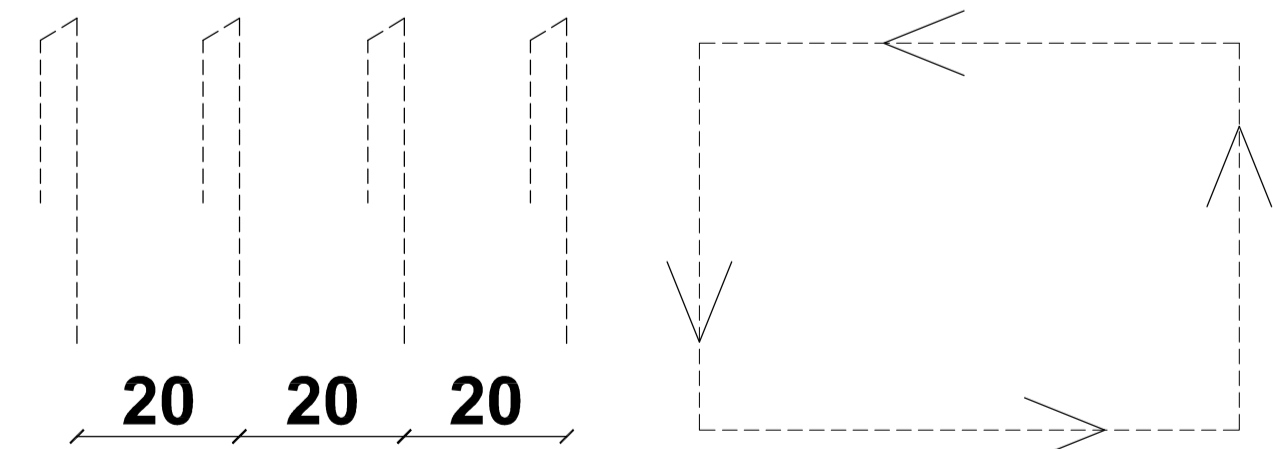
HA8 L=var.



CHP

Mise en place d'un
CHAINAGE PERIPHERIQUE EN 4HA10
(Voir détail à la page 3 des recommandations)

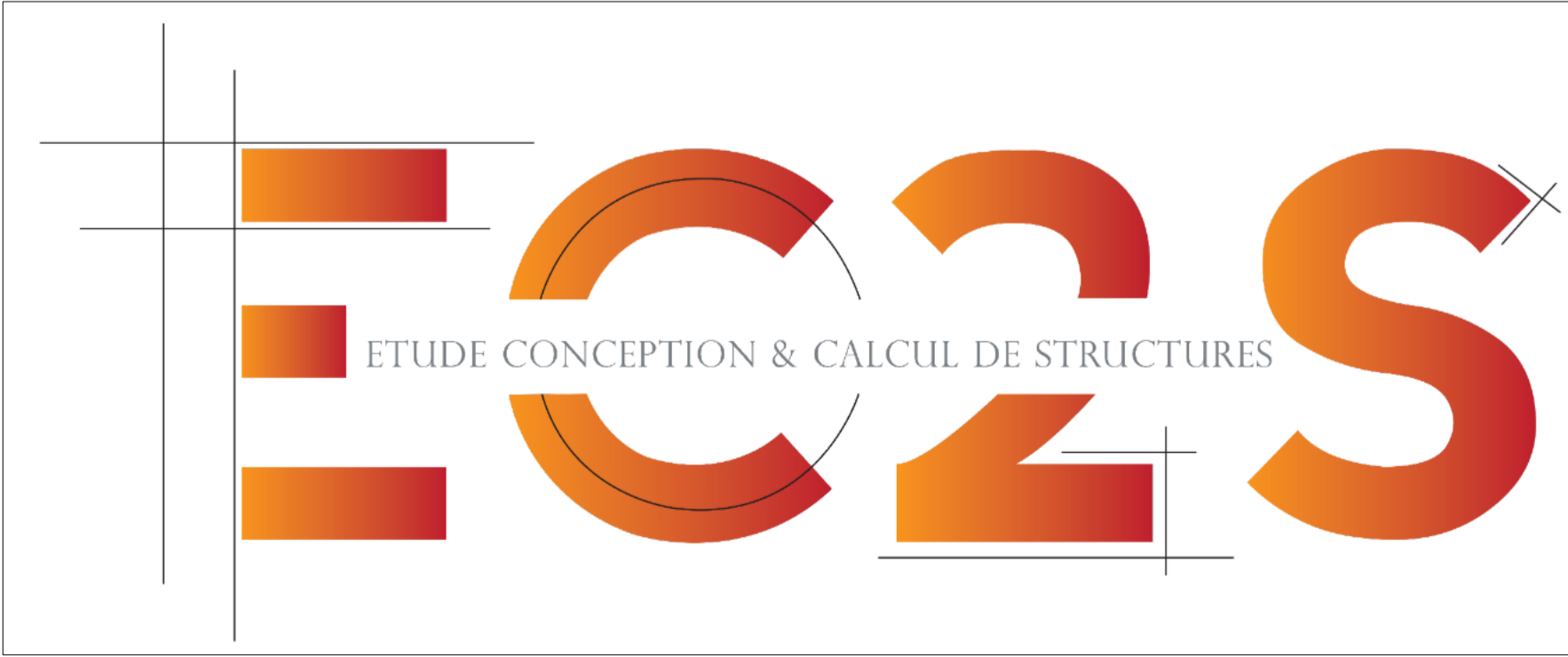
Position des chapeaux de rive
(HA8 en U , L = variable , esp = 20cm)



Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER BAS RDC
NAPPE SUPERIEURE

Echelle : papier

Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

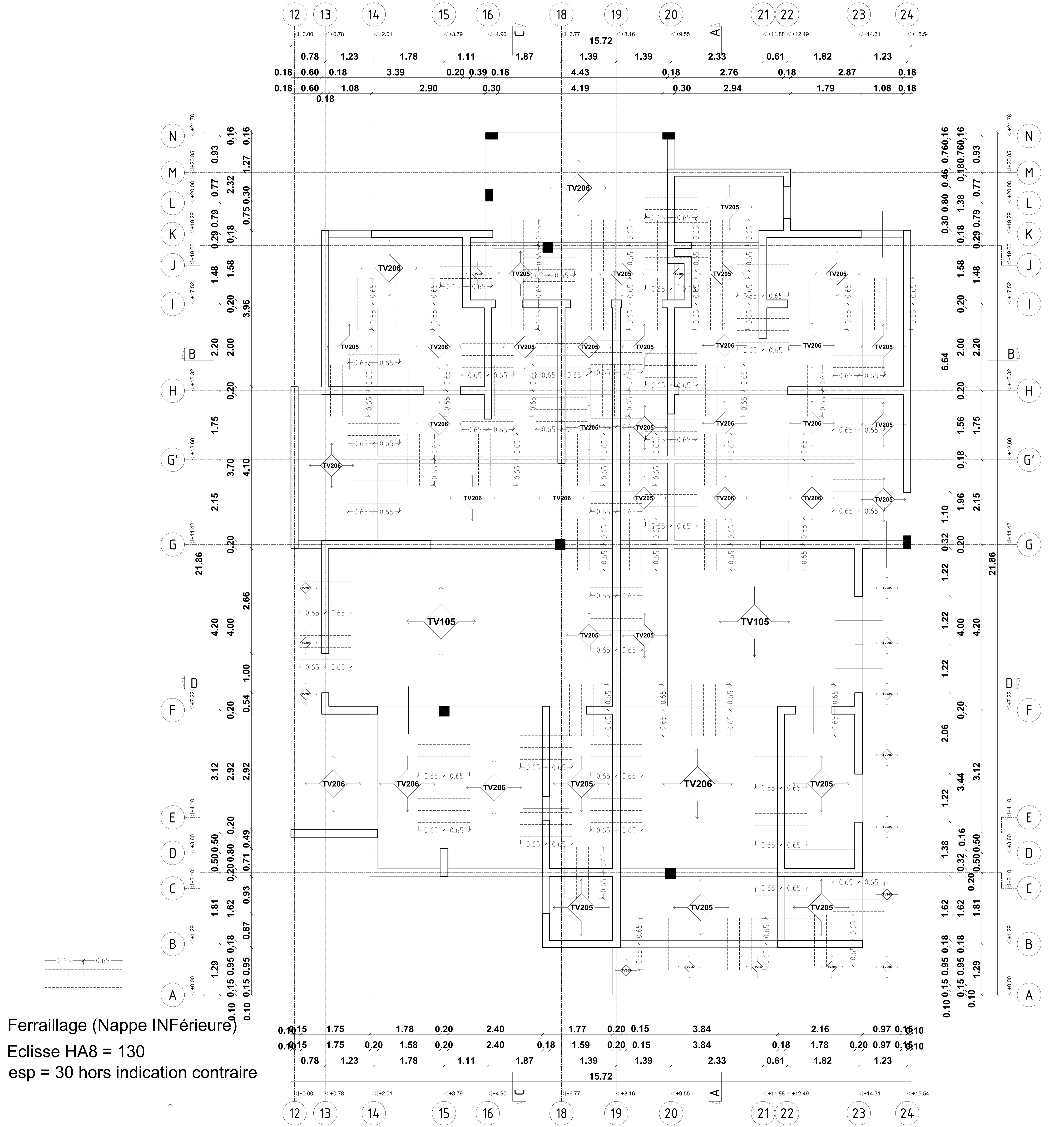
DATE : 05.07.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

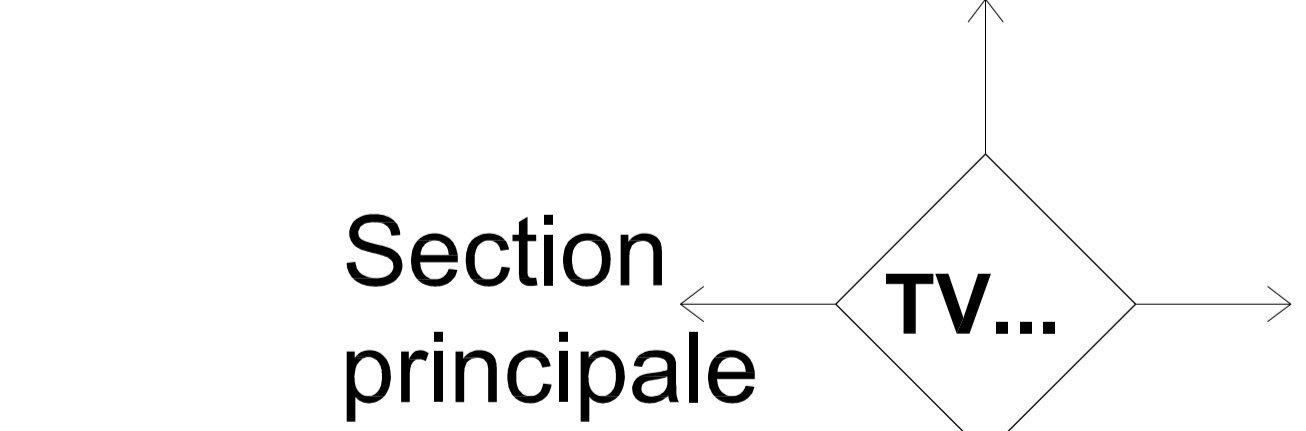
PLAN :
PF

N°
2

A



Ferrailage (Nappe INFérieure)
Eclisse HA8 = 130
esp = 30 hors indication contraire



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

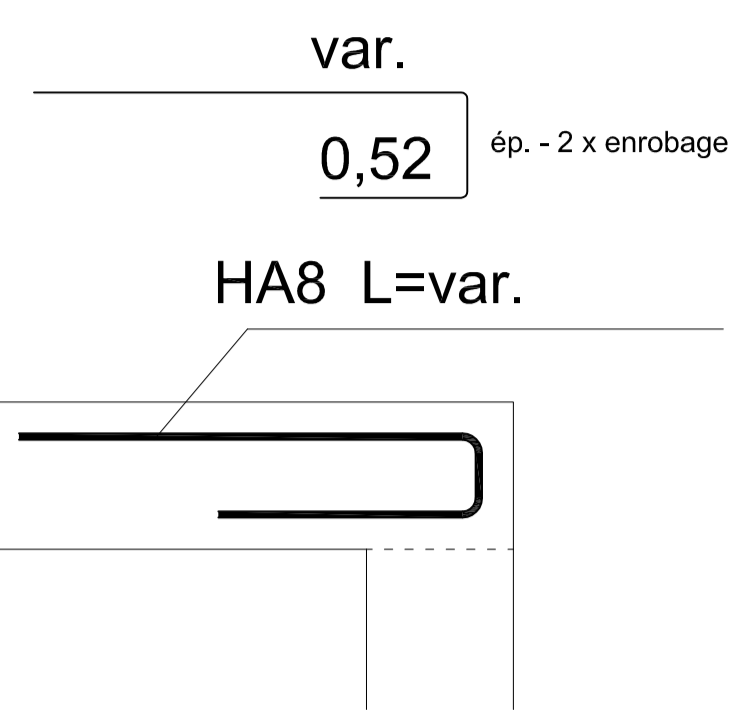
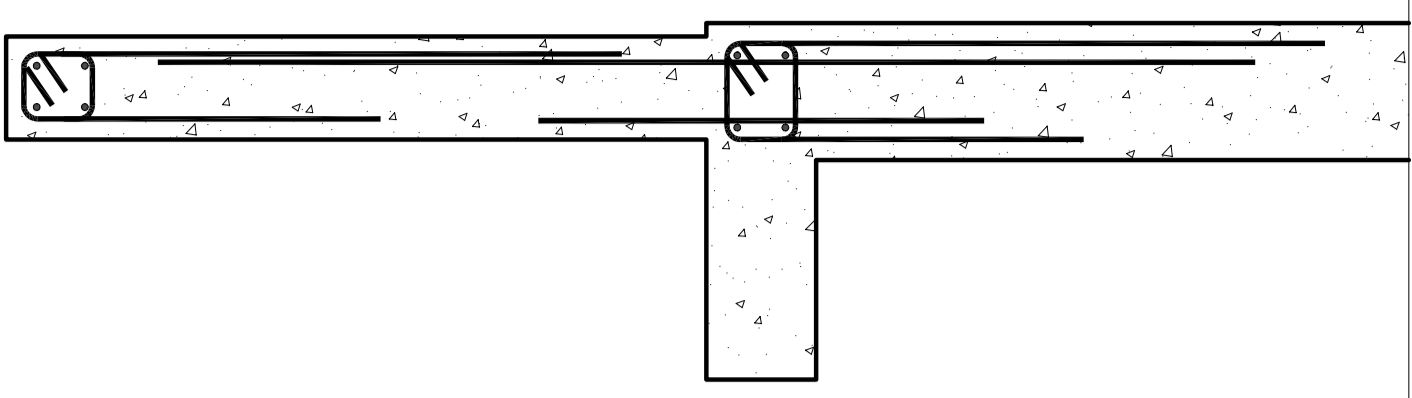
PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER HAUT RDC
NAPPE INFÉRIEURE

Echelle : papier Bâtiment B

DESSINE PAR : EB
DATE : 05.07.2023
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : PF	N° 3	A
-----------	------	----------

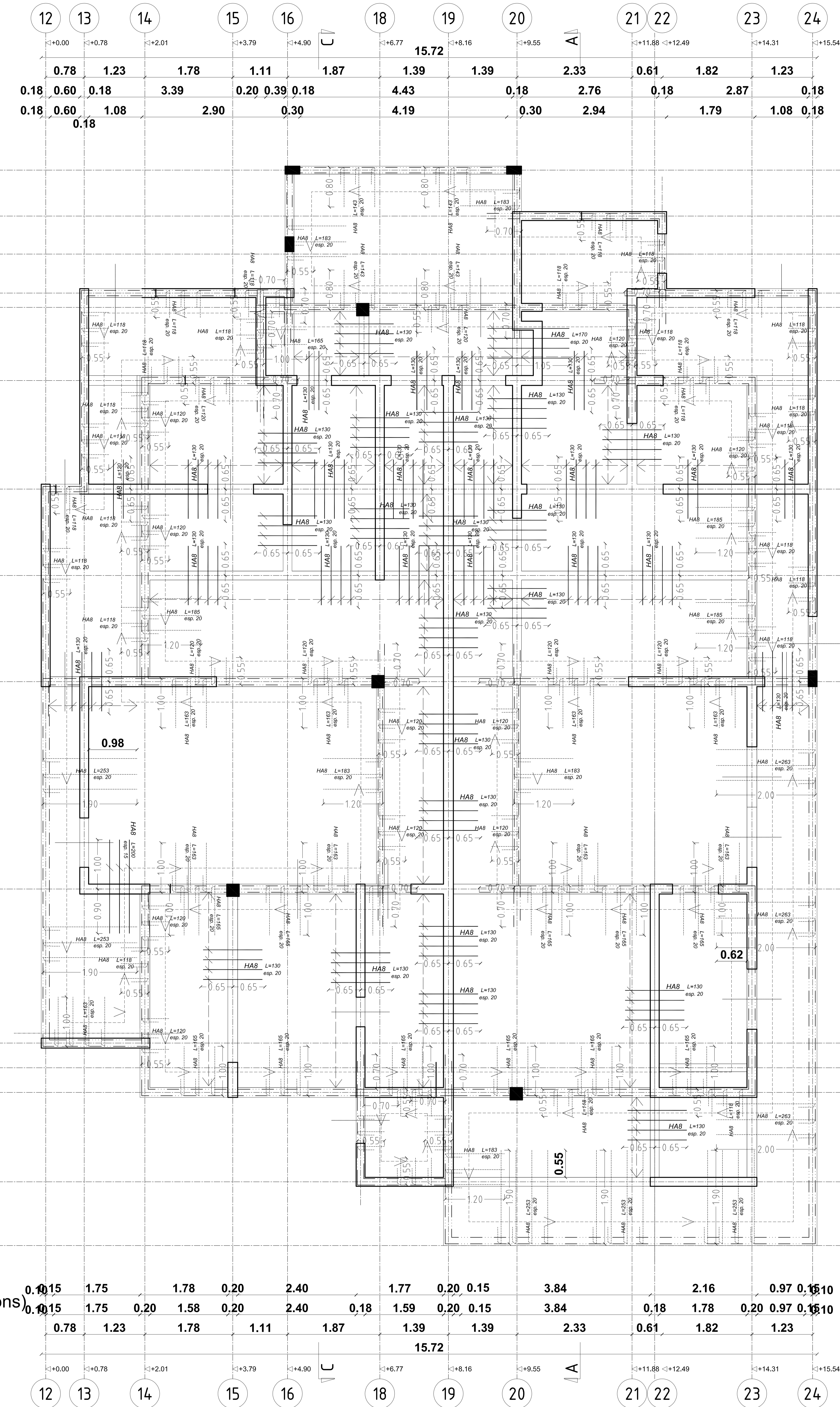
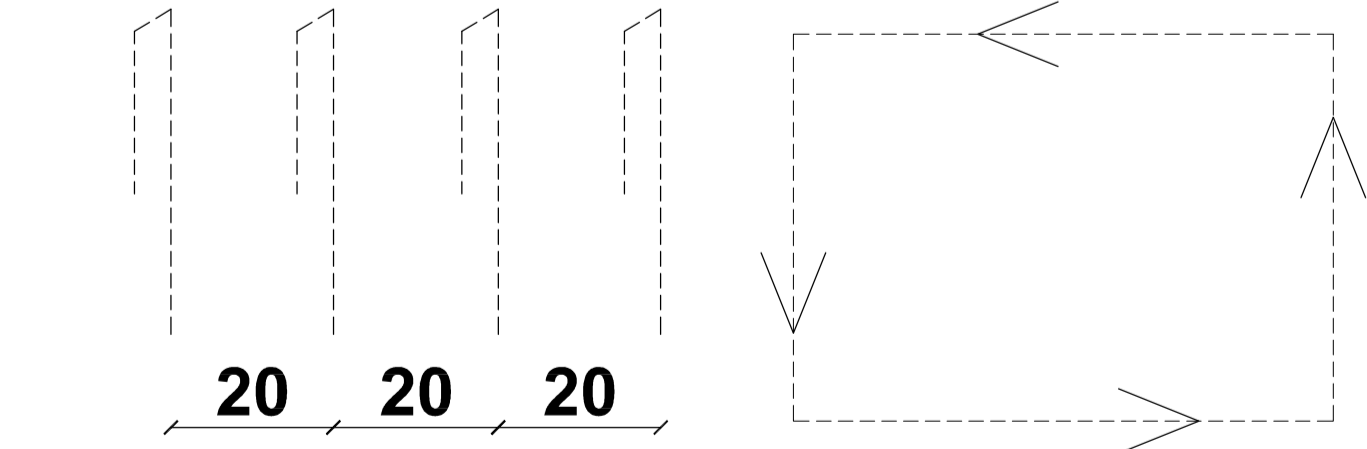
Détail ferrailage intérieur/extérieur :



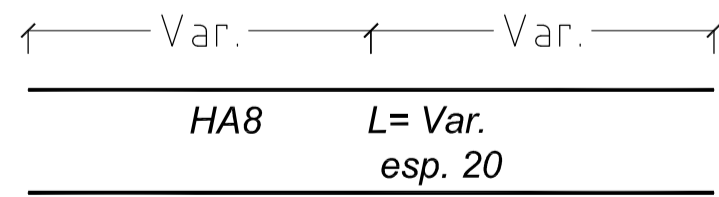
CHP

Mise en place d'un
CHAINAGE PERIPHERIQUE EN 4HA10
(Voir détail à la page 3 des recommandations)

Position des chapeaux de rive
(HA8 en U , L = variable , esp = 20cm)

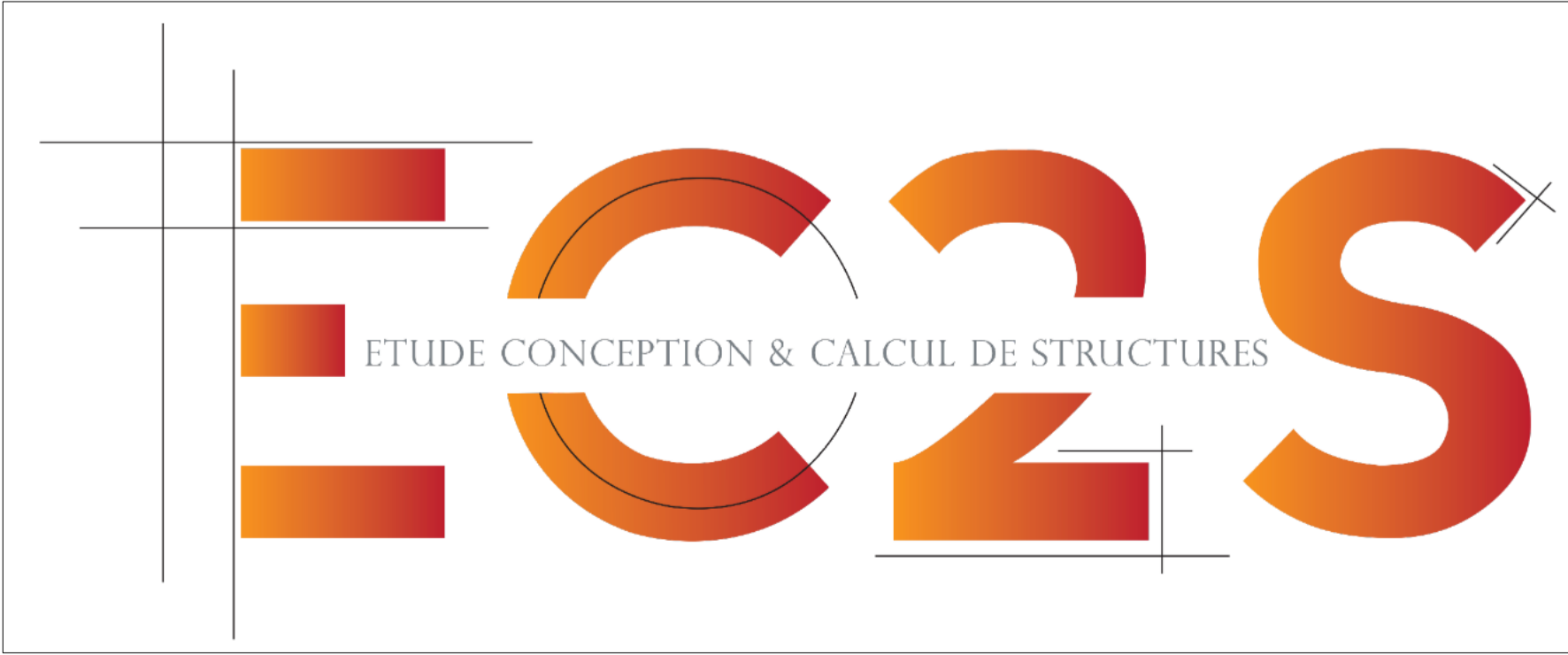


Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER HAUT RDC
NAPPE INFÉRIEURE

Echelle : papier

Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

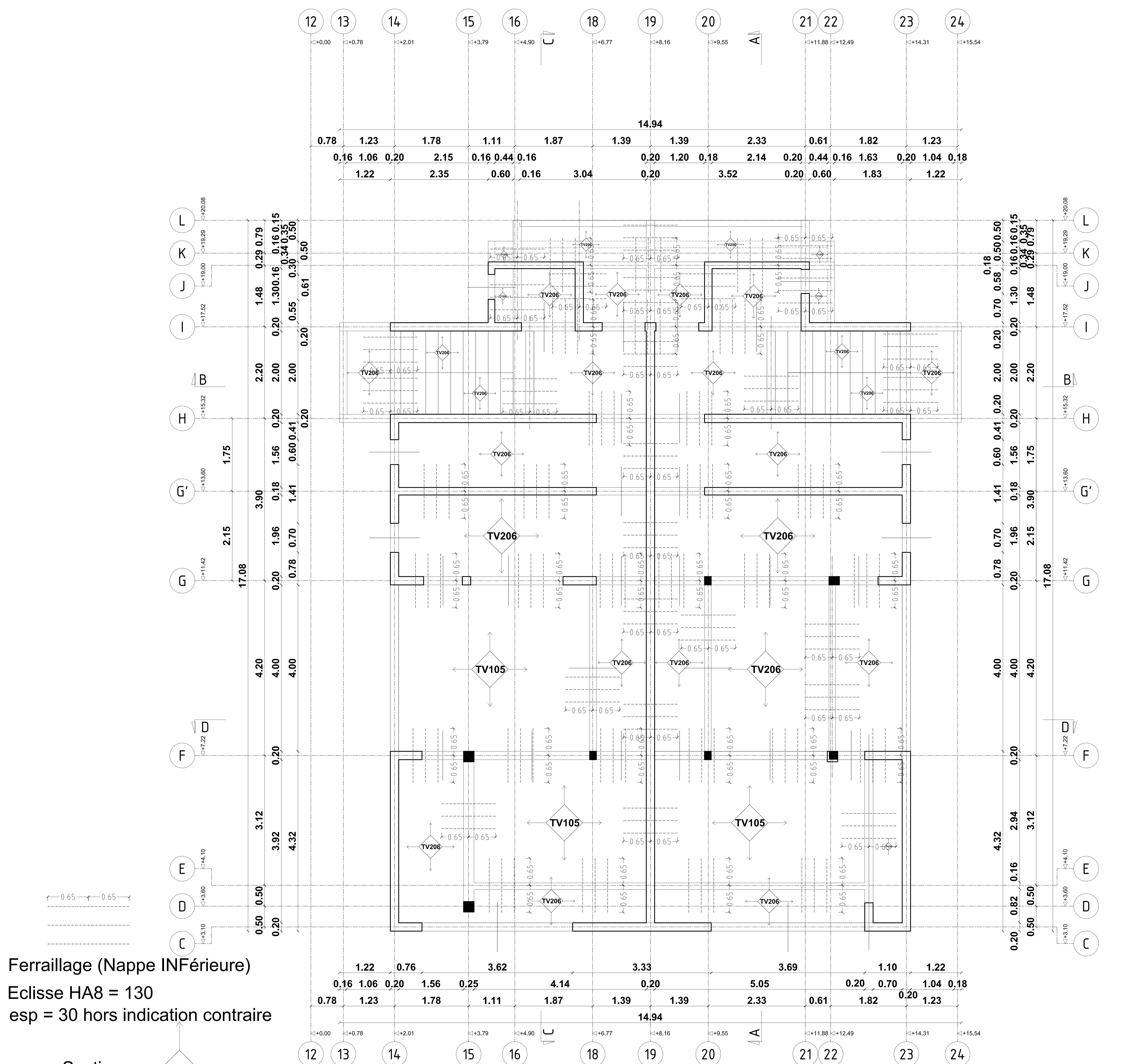
DATE : 05.07.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF

N°
4

A



Ferrailage (Nappe INFérieure)
Eclisse HA8 = 130
esp = 30 hors indication contraire

Section principale
TV...

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER HAUT R+1
NAPPE INFÉRIEURE

Echelle : papier

Bâtiment B

EXE

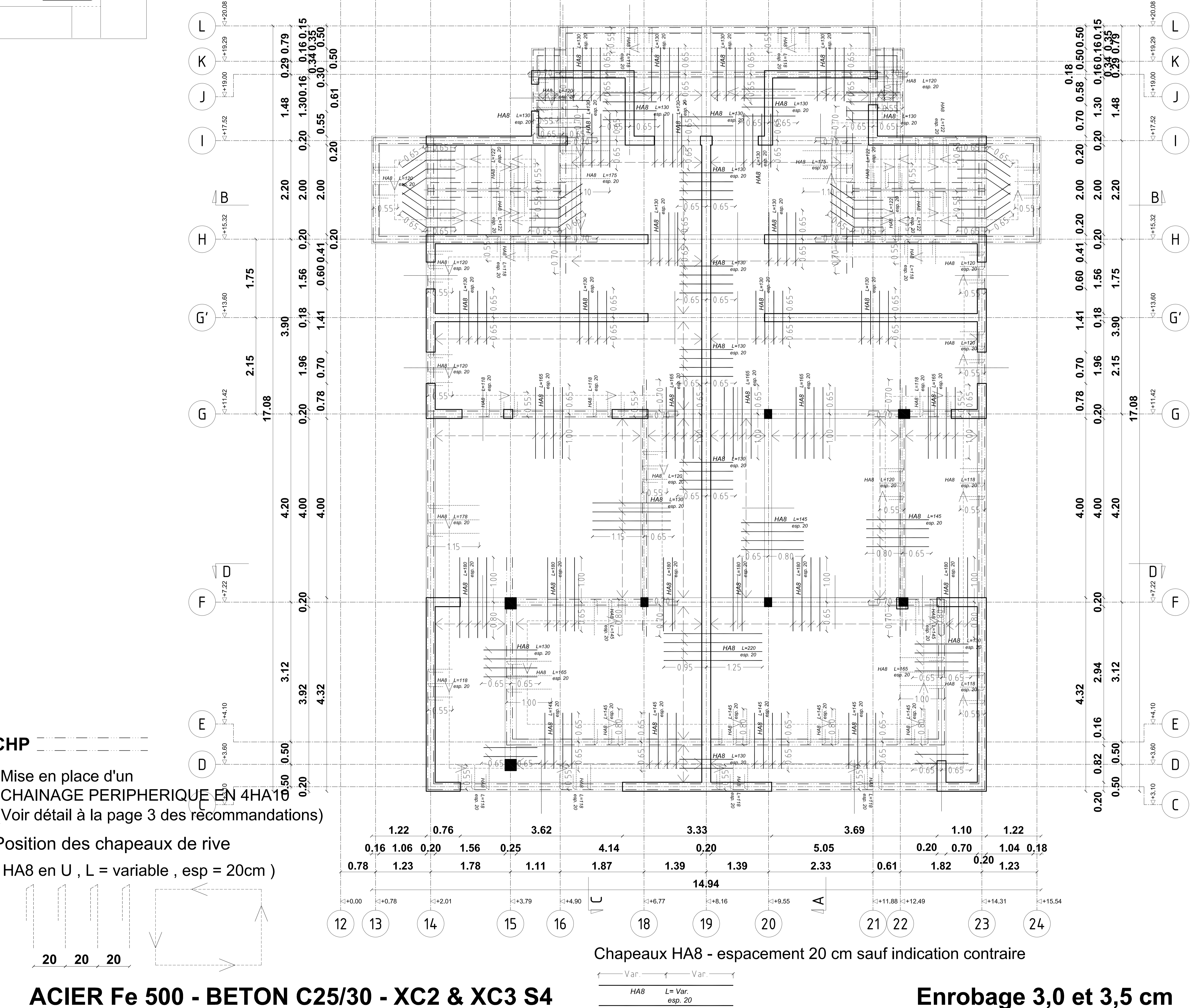
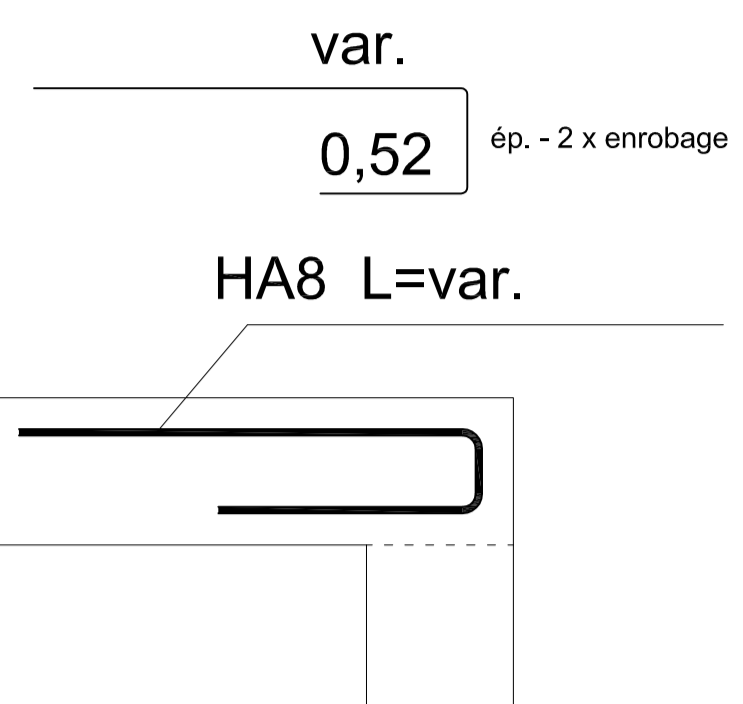
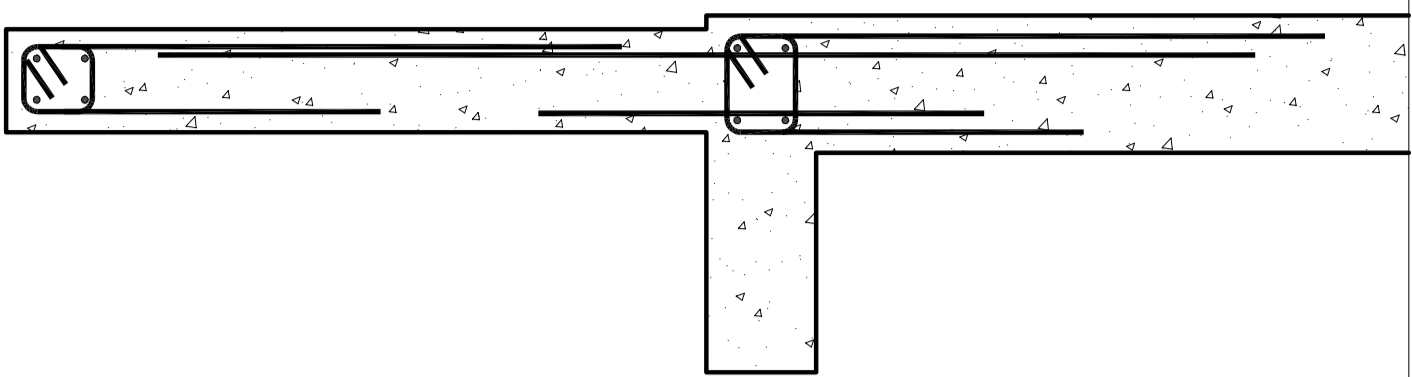
DESSINE PAR : EB

DATE : 05.07.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : PF	N° 5	A
-----------	------	----------

Détail ferrailage intérieur/extérieur :



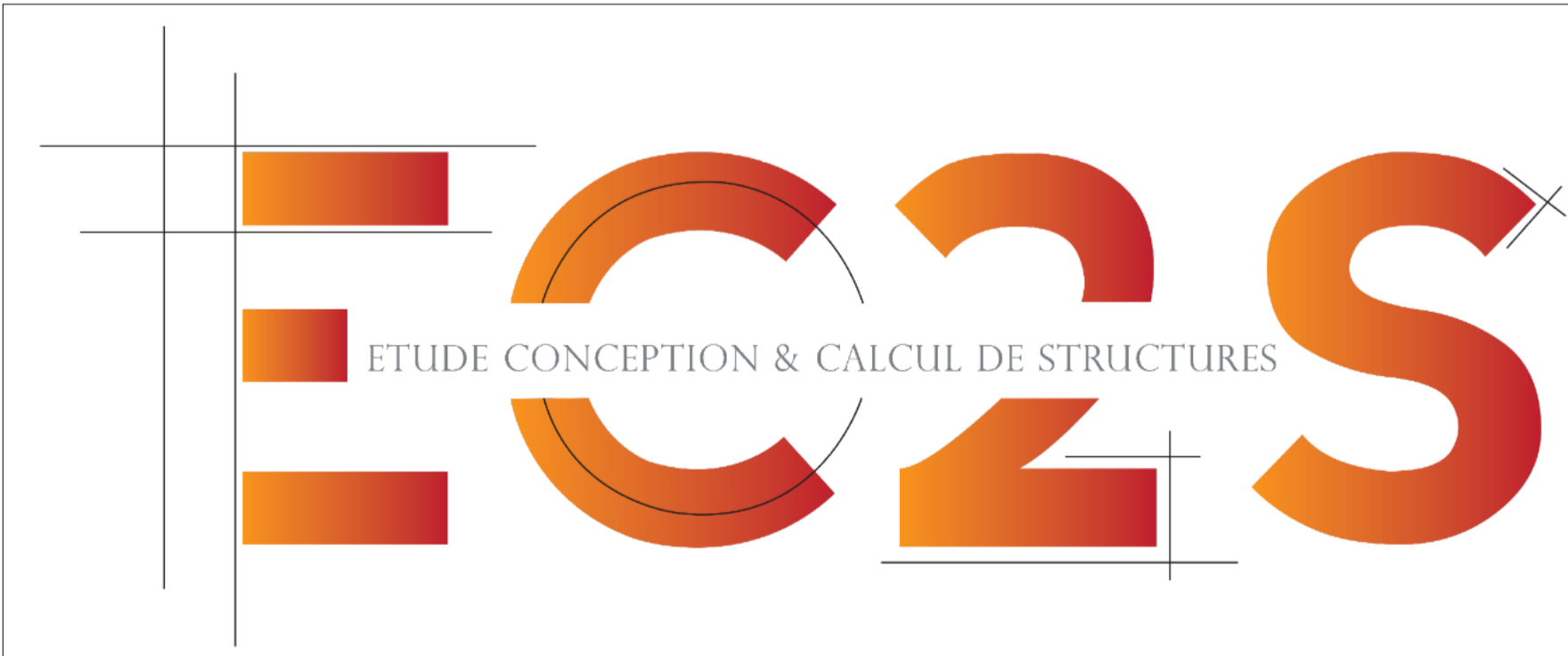
CHP

Mise en place d'un CHAINAGE PERIPHERIQUE EN 4HA10 (Voir détail à la page 3 des recommandations)

Position des chapeaux de rive (HA8 en U, L = variable, esp = 20cm)

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER HAUT R+1
NAPPE INFÉRIEURE
Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 05.07.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF

N°
6

A

Résidence OURAGAN

Bâtiment B

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES			NOTA IMPORTANT								
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa			<div>* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns</div> <div>* Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers</div>								
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.			<div>* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.</div>								
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II			<div>* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)</div>								
<div>ENTREPRISE</div> <div>BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS</div>			<div>B.E.T.</div> <div>EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com</div>								
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS								
A	20.06.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle					
B	11.07.23	PRISE EN COMPTE VAO MOE DU 06.07.2023									
C											
D											
<div>RECOMMANDATIONS</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB								
			DATE : 20.06.2023								
			DOSSIER : BISHOP								
			PLAN : PF		Nbr Pages 5						
			01		EC2S		BAT		FER		007
Lot		Emetteur		Activité		Type de Document		Numéro		Indice	

Différentes Notes sur Plans de ferrailage	
SOLS:	Système de fondation superficielles de type semelles isolées et semelles filantes
	Taux retenu à l'ELU qELU = 0,490 MPa
	Respecter un encastrement minimum de 80 cm en tout point - Ancrage de 30 cm dans l'horizon porteur
	Les fondations doivent être protégées des infiltrations d'eau en tout temps.
	La portance de sol prise en hypothèse doit être vérifier avant exécution. Auquel cas la responsabilité du BET ne saurait être engagée
VENT:	Règles Utilisées : Eurocode 1-4
	Département : MARTINIQUE Région de vent : Martinique Vb = 32m/s
SEISMES:	Règles Utilisées : Eurocode 8
	ZONE 5 - Sol de classe B Batiment à risque normal de classe II Coefficient de comportement q=1,5 - Coefficient d'amortissement: 5% Accélération ag=3.0m/s² - Coefficient de topographie qu=1
CHARGES*:	Règles Utilisées : Eurocode 1
	G1 = Charges permanentes complémentaires : Chape + carrelage
	Surcharges d'exploitation Q1 = 200 daN/m² intérieur et 300 daN/m² extérieur
*les charges sont définies pour chaque trame	
ACIERS:	Barres HA avec un Fe=500MPa Treillis soudés avec un Fe=500MPa Armatures de classe B
	Enrobage parement extérieur : 3,5cm Enrobage parement intérieur : 3,5cm
Béton	Règles Utilisées : Eurocode 2
	Utilisation de BPS C 25/30 XC2 S4 —> Fondations Utilisation de BPS C 25/30 XC3 S4 —> Voiles/Poteaux/Poutres/Plancher Fcj = 25 MPa Enrobage 3,0 & 3,5cm Le béton sera obligatoirement vibré
Généralités:	Les dimensions des réservations ainsi que l'altimétrie des menuiseries doivent être validées par le Maître d'Ouvrage avant exécution
Résidence OURAGAN - Bâtiment B / 01-EC2S-BAT-COF-001-A	

PRINCIPE DES COTES DE FACONNAGE

Norme NFP A35 – 027 de Janvier 2003													
Armatures à haute adhérence (FeE 500 – Fe TE 500)													
Diamètre nominal de l'armature	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	25	32	40
Cadres, étriers, épingles ou assimilés y compris leurs ancrages d'extrémités	20	25	30	30	40	40	50	70	100	150	200	sans objet	
Ancrages	50	70	70	70	100	100	100	150	150	200	250	300	400
Coudes		100	100	100	150	150	200	200	250	300	400	500	500

Béton BPS C 25/30 – Aciers FeE 500 – Recouvrements 70 ∅

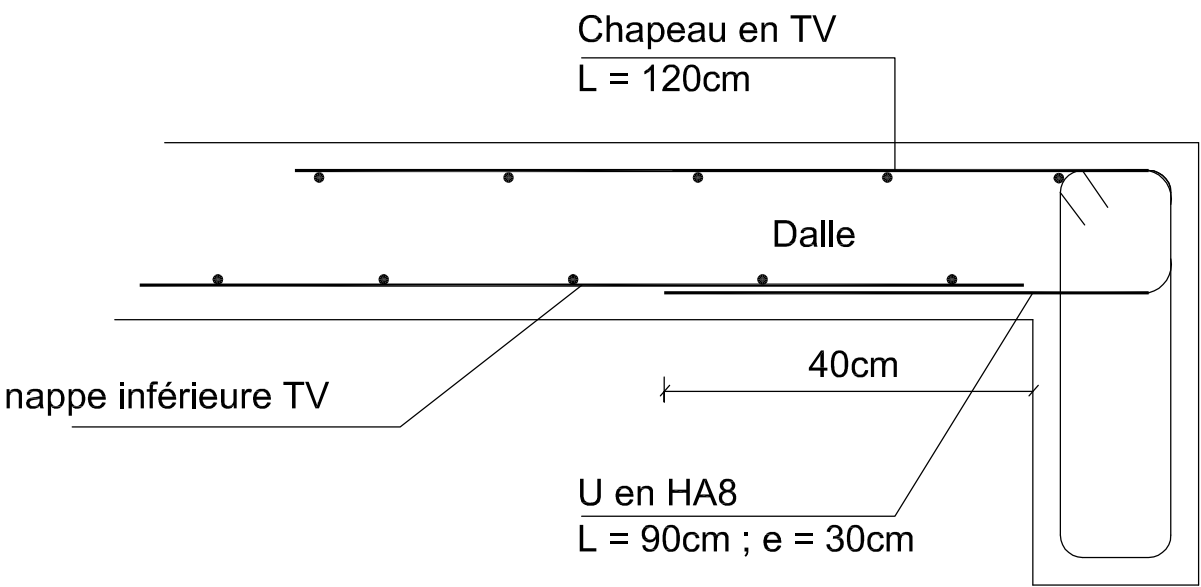
Enrobage = 30 & 35 mm – sauf indication contraire

Attention :

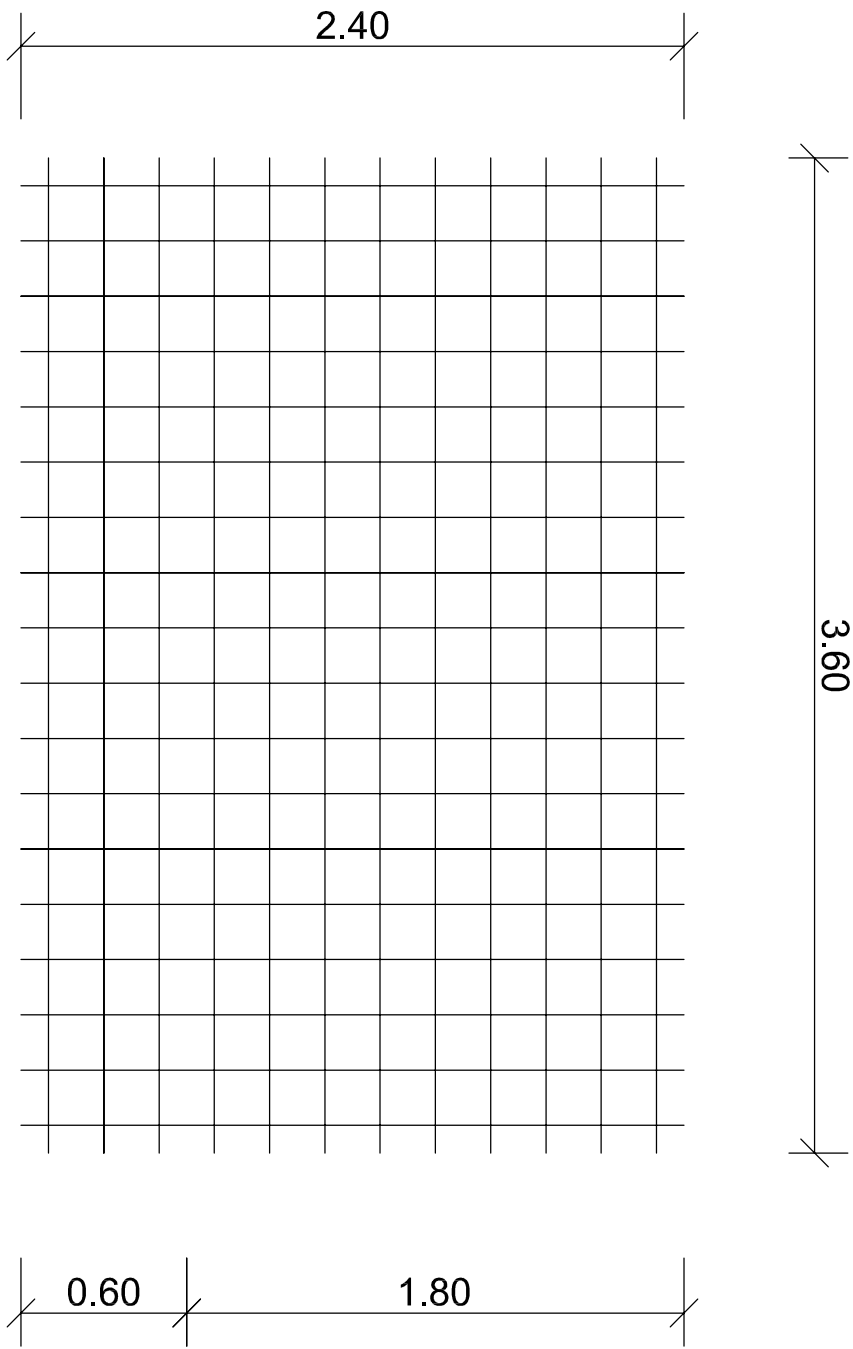
Le dispositif de protection pour la sécurité sera assuré par :

- soit des aciers crossés
- soit des capuchons plastique
- soit 1 acier horizontal ligaturé

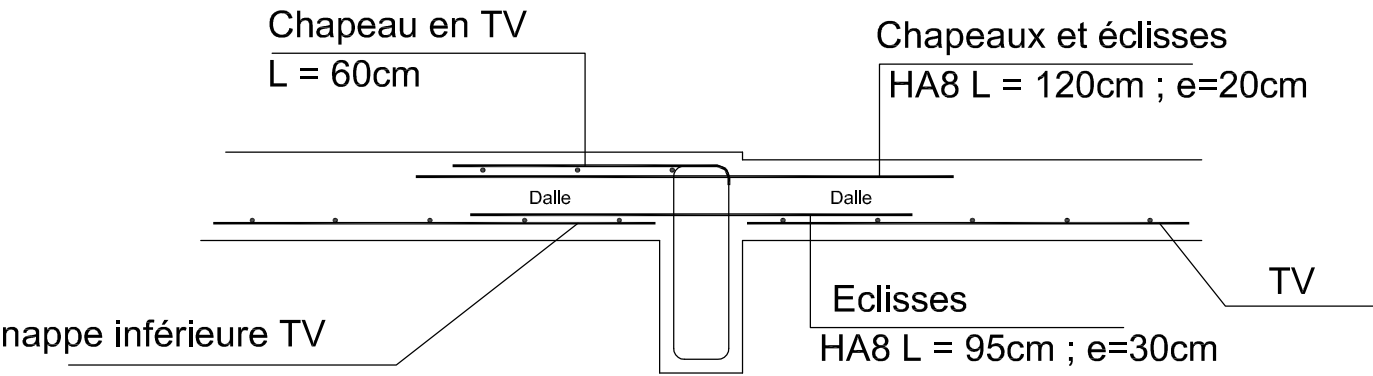
Détail de rive



Exemple de découpe de treillis pour chapeaux



Détail décaissé



Tous Niveaux
Résidence OURAGAN

Recommandations

Fcj = 25MPa

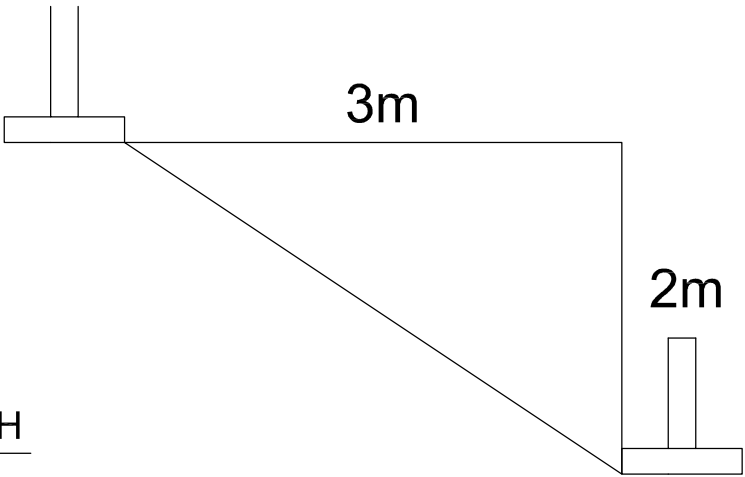
HA500
C25/30

Enrobage c2 = 3,5 cm

Echelle papier

Page 2

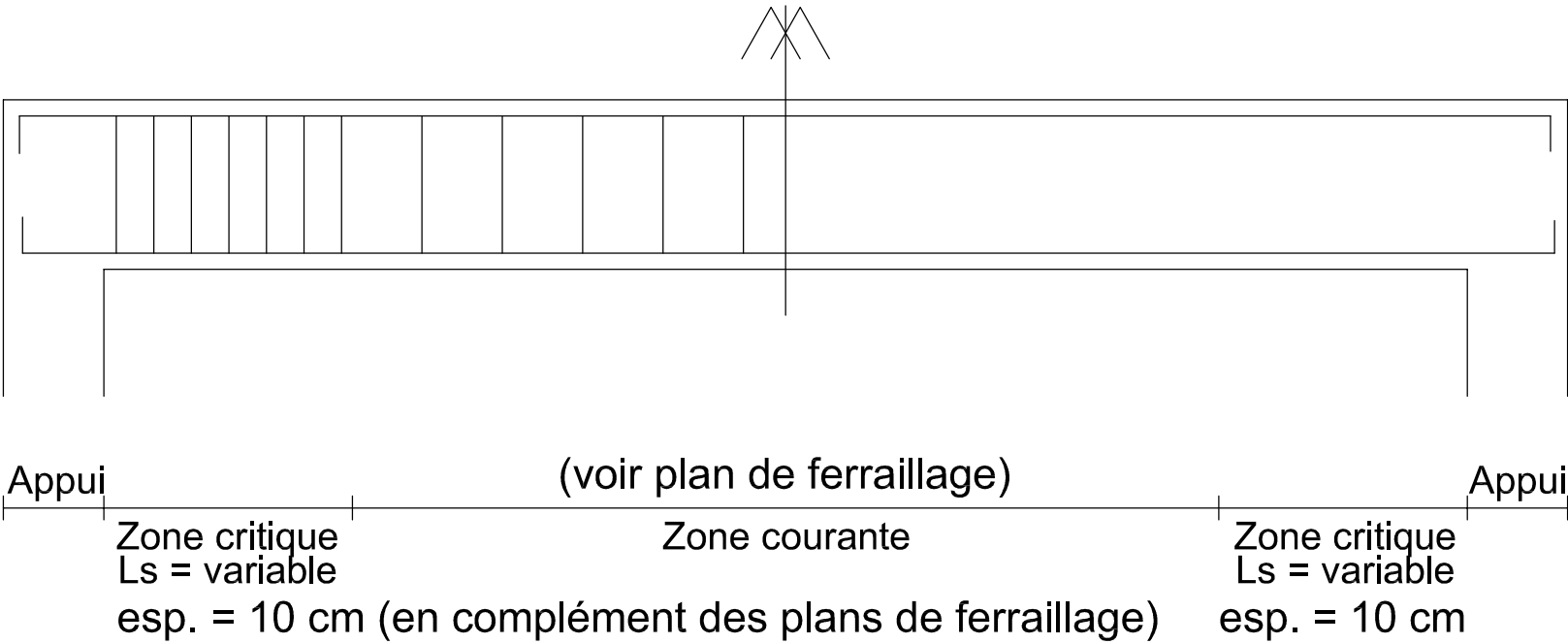
Fondations



Règle de 2V/3H

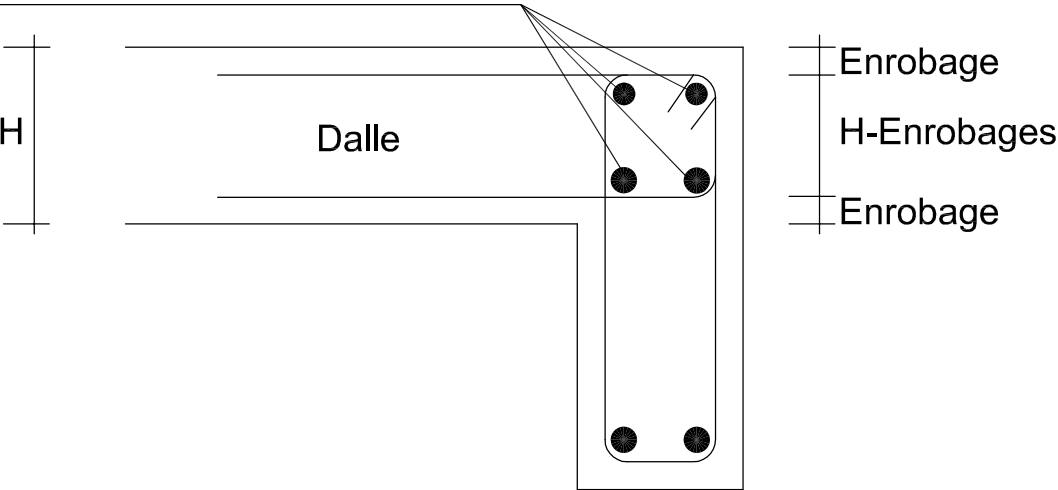
Attention un angle respectant ces valeurs maximales est à respecter

Principe de de pose des cadres



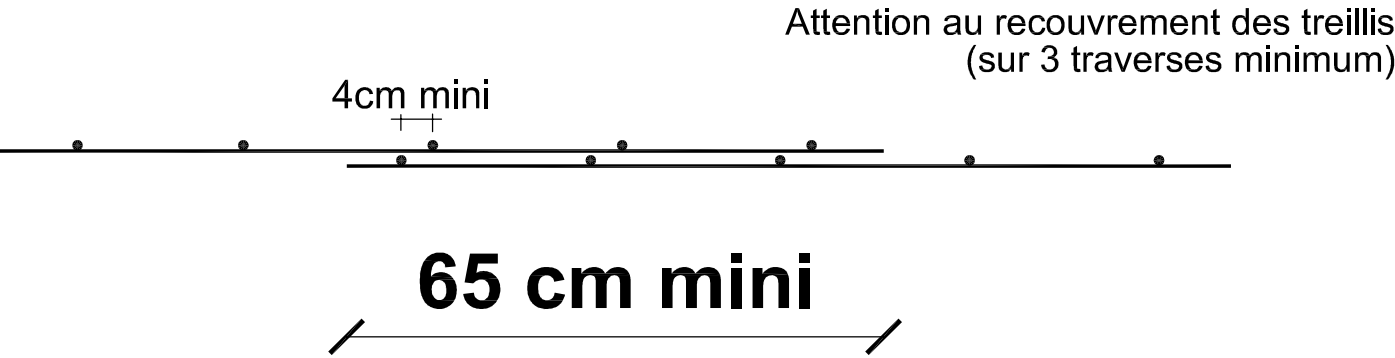
- * En zone critique Ls=65cm les armatures transversales (Cadres) sont plus rapprochées
- * Le premier cadre se trouve à moins de 5 cm du nu de l'appui
- * En zone courante (le reste de la poutre ou longrines), les cadres sont plus écartés

Position du chainage périphérique (4HA12 min)



Poutres & Longrines

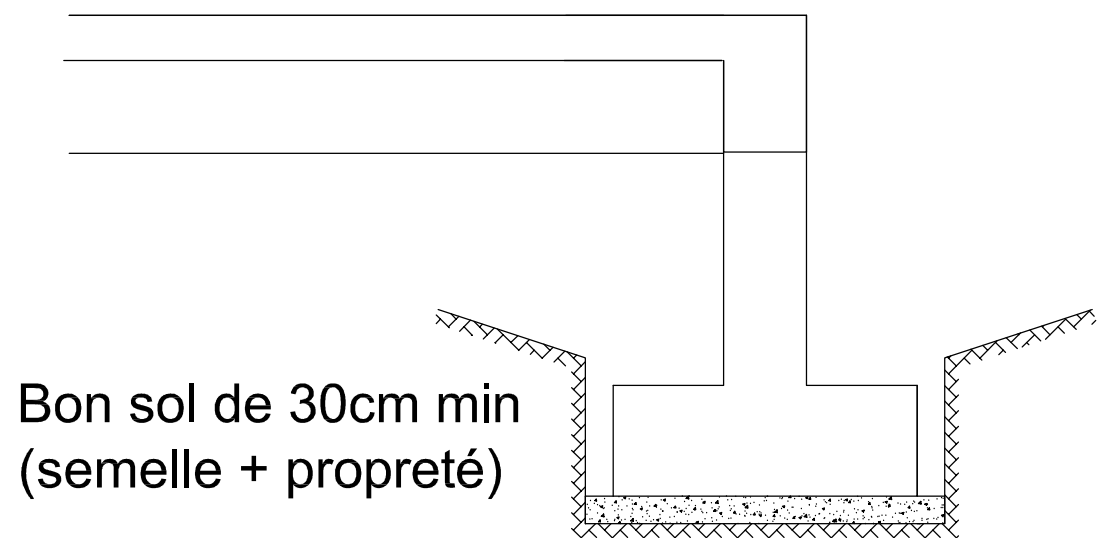
Principe de recouvrement des lits



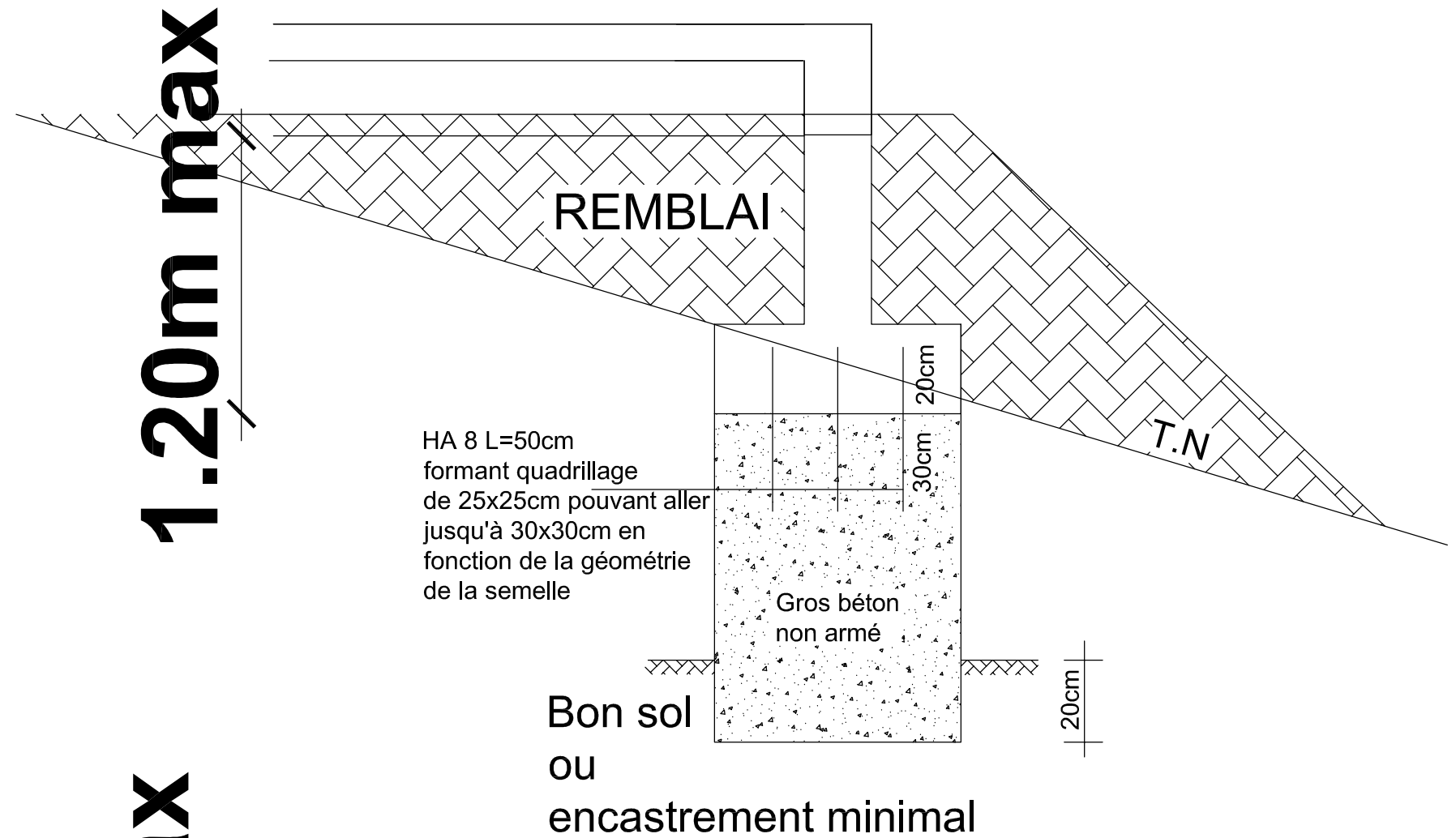
Tous Niveaux
Résidence OURAGAN

Recommandations

Fcj = 25MPa		HA500 C25/30	
		Enrobage c2 = 3,5 cm	
		Echelle papier	Page 3

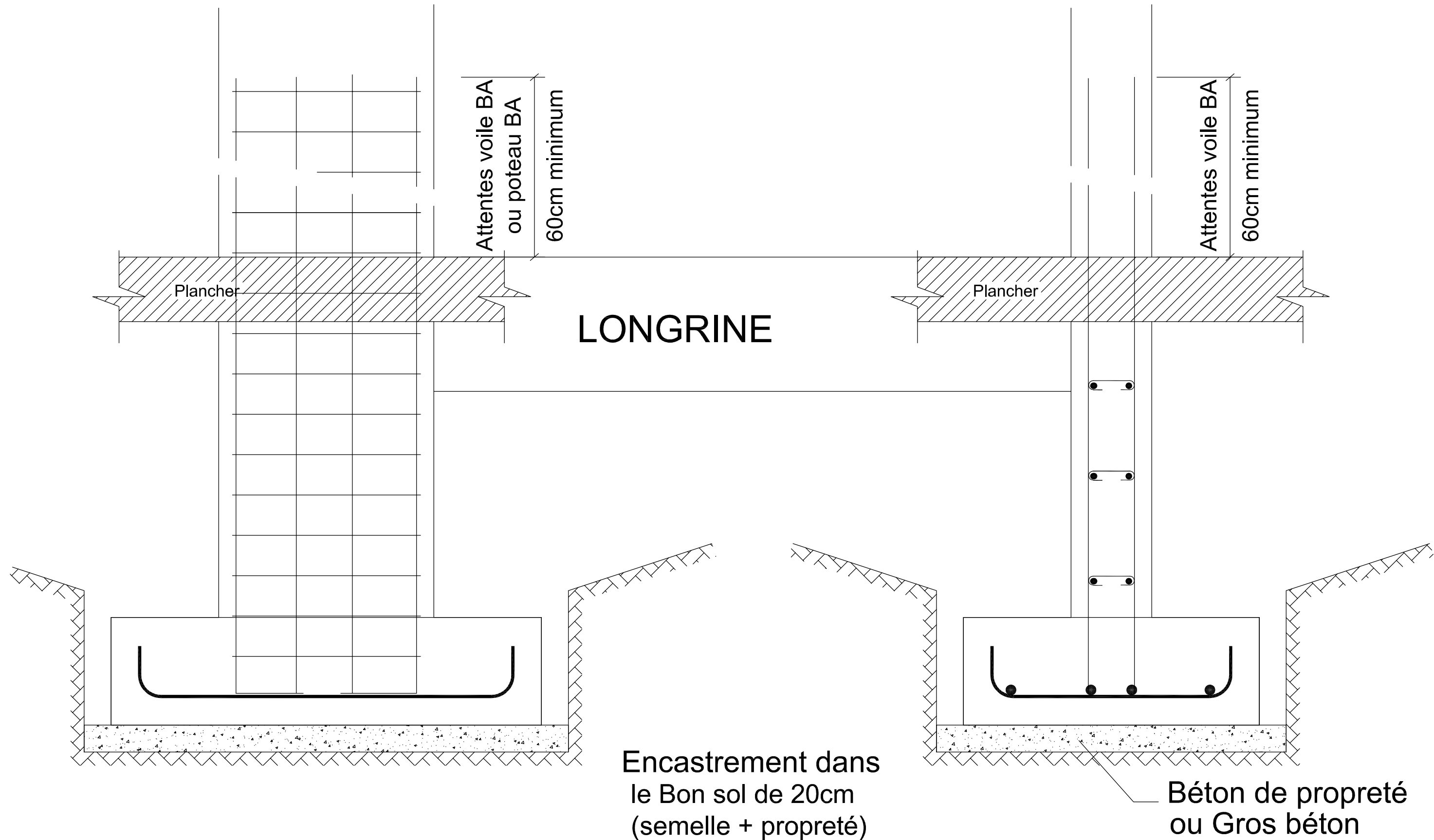


Fondation sur
Béton de propreté



Fondation sur Gros béton
n'atteignant pas le remblai

Fcj = 25MPa		HA500 C25/30	
		Enrobage c2 = 3,5 cm	
		Echelle papier	Page 4



Répartition des cadres, Chapeaux et eclisses
Voir détail sur chaque longrine

Fcj = 25MPa		HA500 C25/30	
		Enrobage c2 = 3,5 cm	
		Echelle papier	Page 5