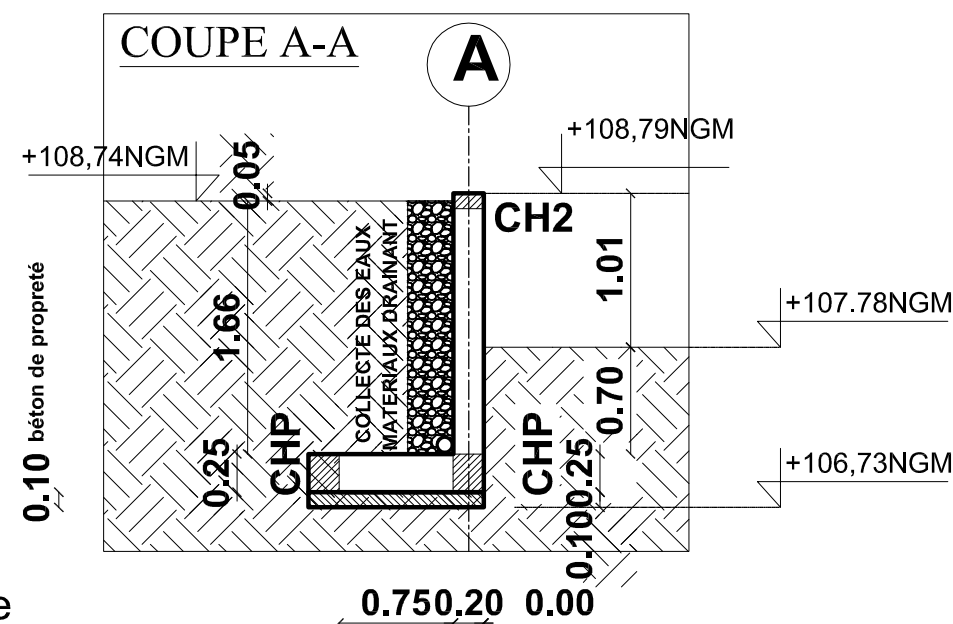
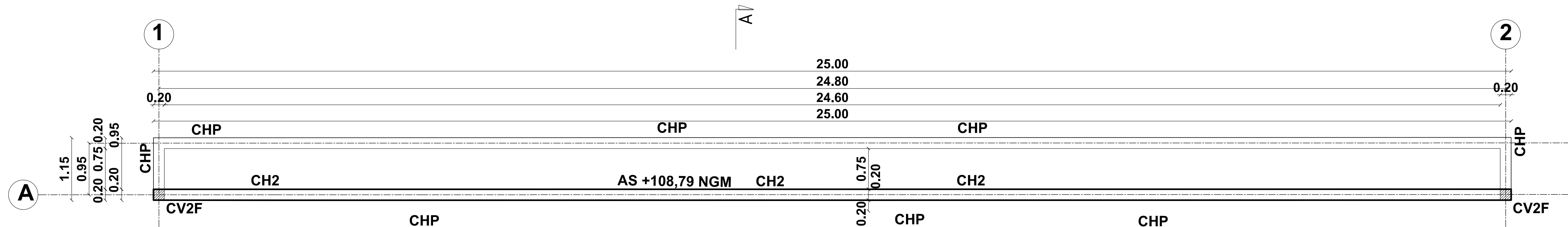


Résidence OURAGAN

Murs de soutènement

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	21.06.24	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle					
B	08.07.24	PRISE EN COMPTE DU VISA-STR0024									
C											
D											
<div>PLANS DE COFFRAGE</div> <div>MS4 à 9</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB								
			DATE : 07.07.2024								
			DOSSIER : OURAGAN								
			PLAN : PC M		Nbr Pages 2						
			0 1		EC 2 S		BAT		COF		M 0 1
Lot		Emetteur		Activité		Type de Document		Numéro		Indice	

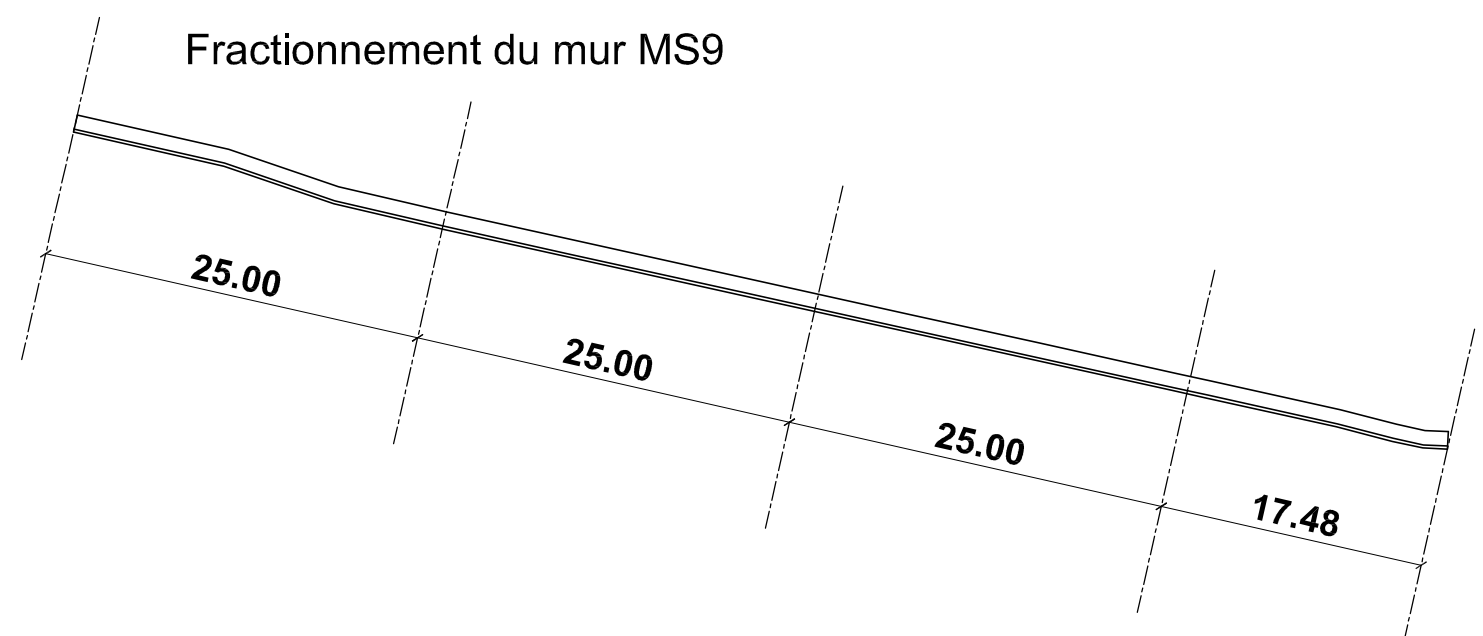


Le drainage en amont du mur de soutènement sera réalisé par la mise en place d'un drain en pied
Barbacanes à mettre en œuvre
ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 S4
BETON DE PROPRETE C16/20

Respecter les recommandations de l'étude de sol, la portance du sol doit être vérifiée avant exécution

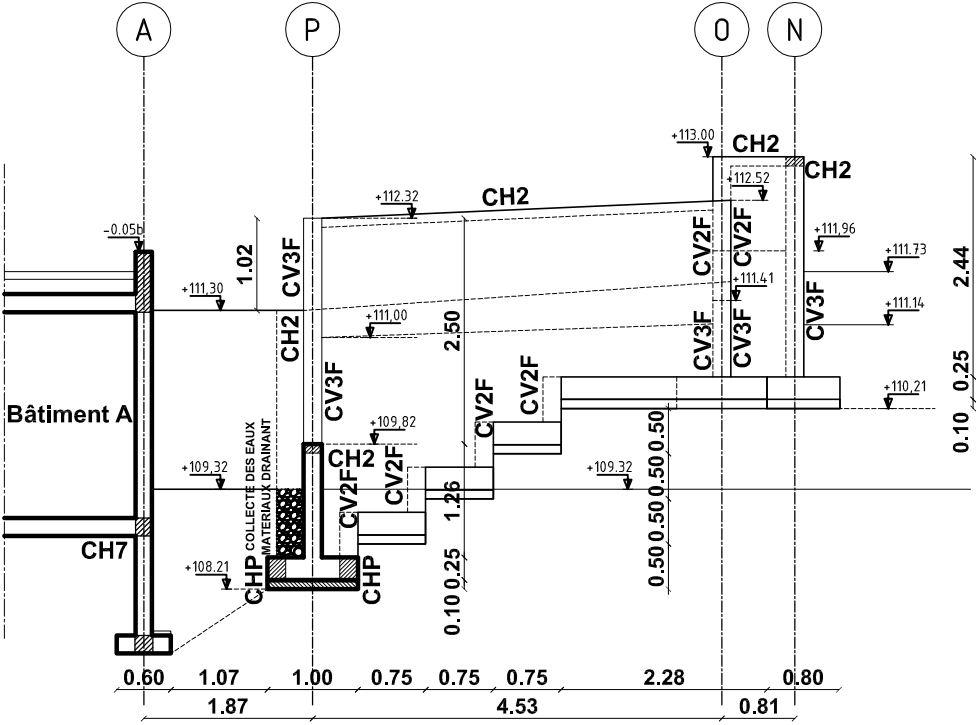
Joint de dilatation de 60 mm tous les 25 m

SURCHARGE TALUS : $q_k = 10,00 \text{ kN/m}^2$



Respecter la règle 3H/2V pour définir les niveaux de fondations

 ETUDE CONCEPTION & CALCUL DE STRUCTURES www.ec2s-ingenierie.com	PLAN DE COFFRAGE MUR DE SOUTÈNEMENT		DESSINE PAR : EB	
	Echelle : papier MS9		DATE : 07.07.2024	
	EXE		DOSSIER : OURAGAN	
		PLAN : PC M	N° 1	B



Le drainage en amont du mur de soutènement sera réalisé par la mise en place d'un drain en pied Barbacanes à mettre en œuvre
ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 S4
BETON DE PROPRETE C16/20

Respecter les recommandations de l'étude de sol, la portance du sol doit être vérifiée avant exécution

Joint de dilatation de 60 mm tous les 25 m

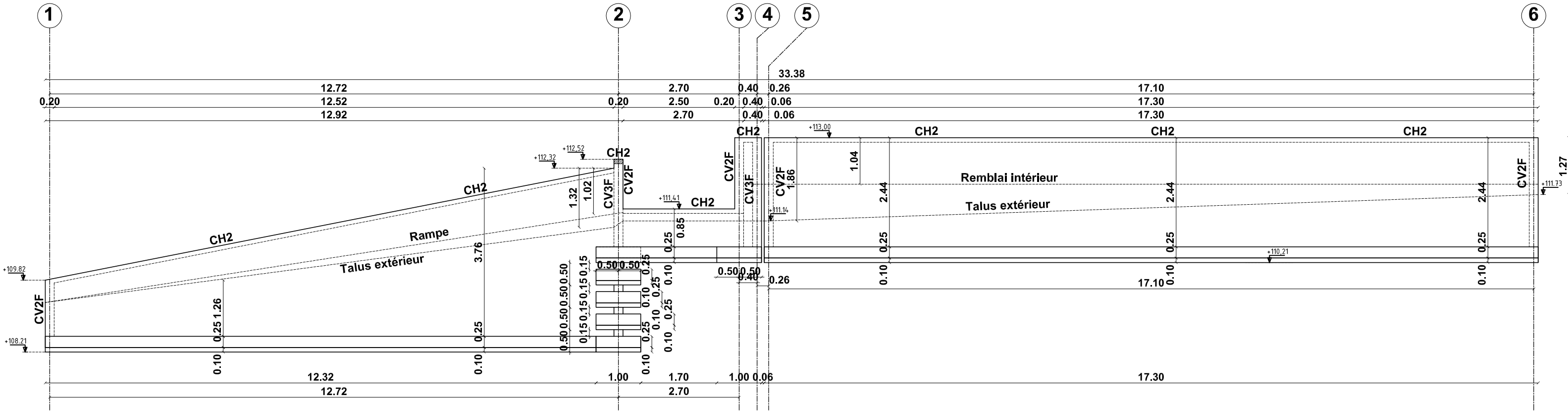
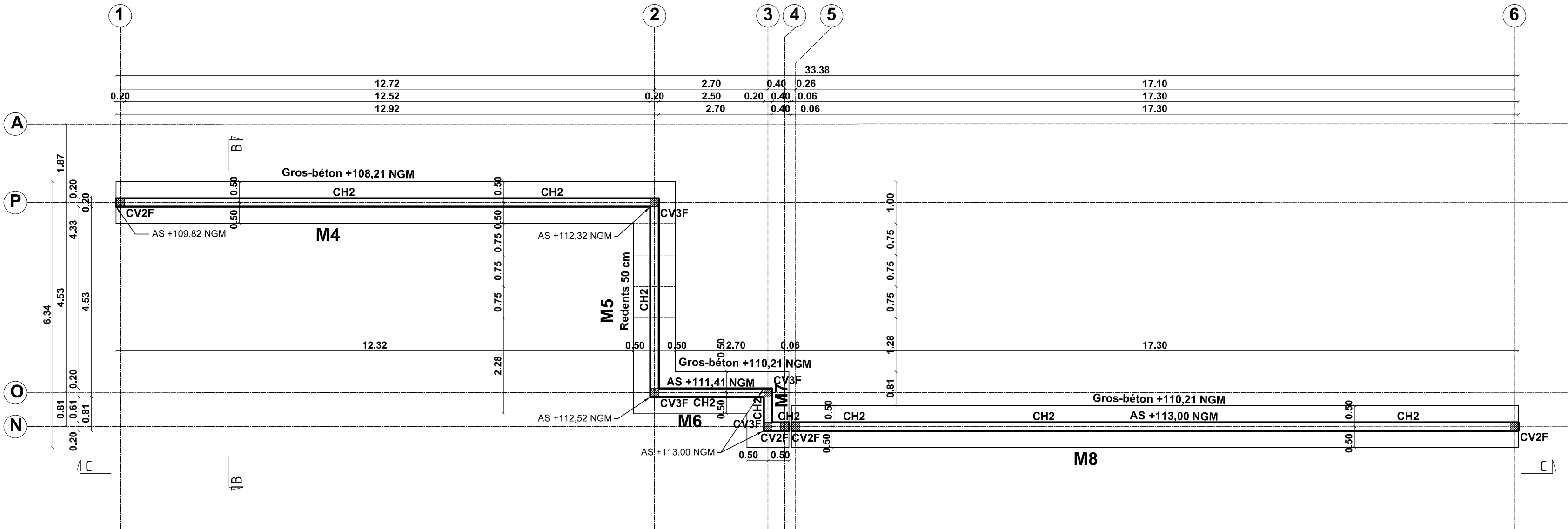
SURCHARGE TALUS : qk = 10,00 kN/m²

Encastrement de 80 cm en tout point
Ancrage de 30 cm dans le bon sol
Respecter la règle 3H/2V - mise en oeuvre de gros béton en cas de besoin
Plancher bas sur vide sanitaire



PLAN DE COFFRAGE		DESSINE PAR : EB	
MUR DE SOUTÈNEMENT		DATE : 07.07.2024	
Echelle : papier MS4 à 8		DOSSIER : OURAGAN	
EXE	PLAN : PC M	N° 2	B

www.ec2s-ingenierie.com



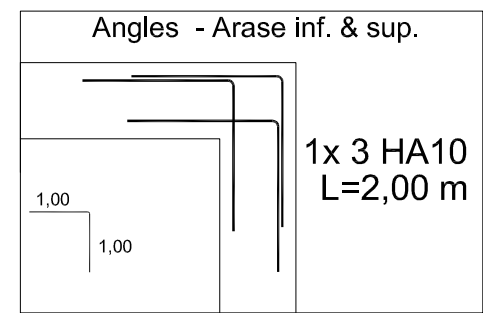
Résidence OURAGAN

Murs de soutènement

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, ...)
<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>

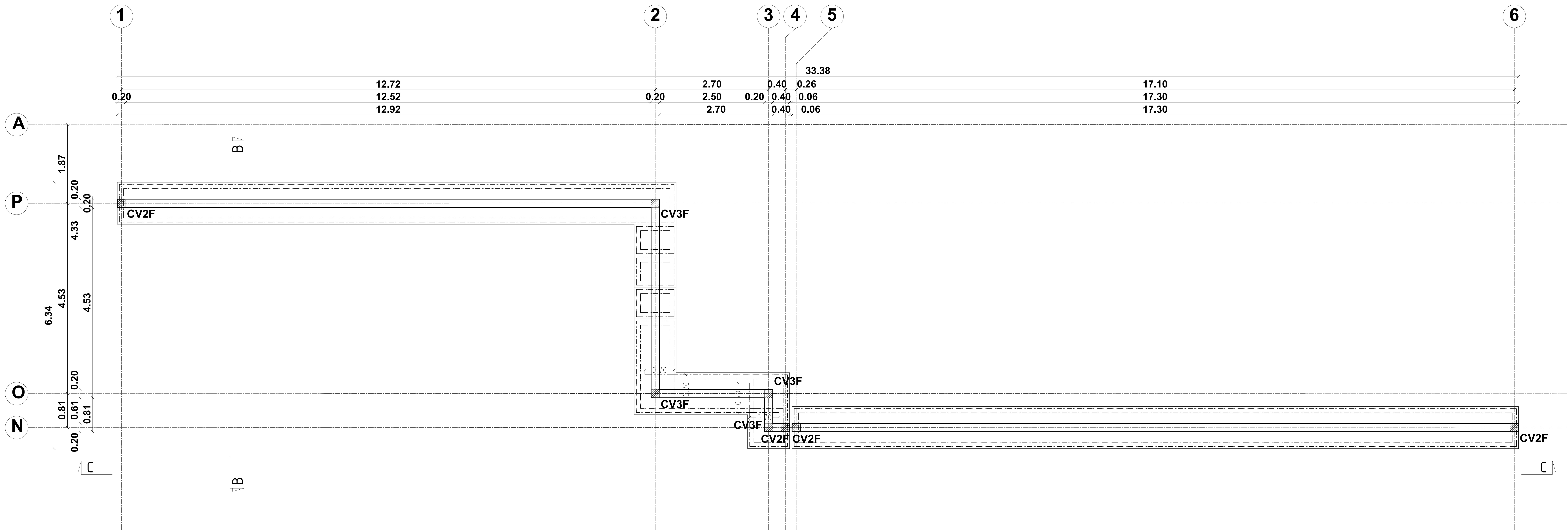
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS									
A	21.06.24	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV.	Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV.	Contrôle				
B	08.07.24	PRISE EN COMPTE DU VISA-STR0024										
C												
D												
<div>PLANS DE FERRAILLAGE MS4 à 9</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			A	21.06.24								
			B	08.07.24								
			C									
			DESSINE PAR : EB									
			DATE : 07.07.2024									
DOSSIER : OURAGAN												
PLAN : PF M					Nbr Pages 2							
01	EC2S	BAT	FER	M01	/ B							
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro	Indice							



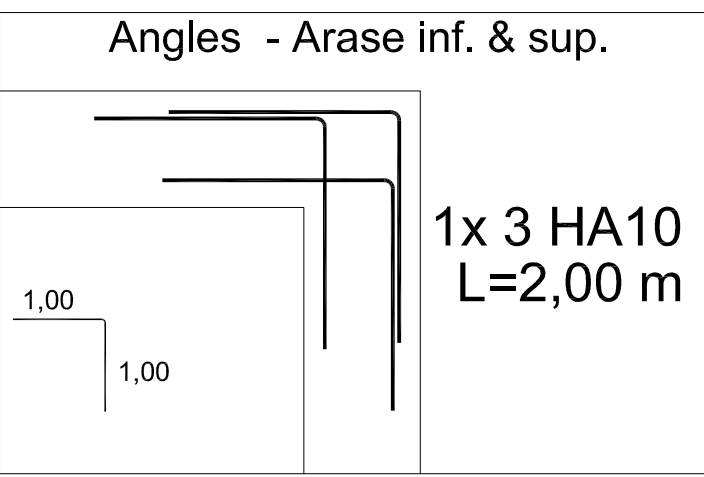
Mise en place d'un
CHAINAGE PERIPHERIQUE EN 4HA10
(Voir détail à la page 2 des recommandations)

CH2	CV2F	HA 6 esp=10cm	CHP	HA 6 esp=10cm
<p>CH2</p> <p>2HA 14</p> <p>U HA8 esp=20cm</p> <p>l=120cm</p> <p>10</p> <p>55</p> <p>Voile Béton</p> <p>20</p>	<p>CV2F</p> <p>U HA8 esp=20cm alternés</p> <p>l=120cm</p> <p>10</p> <p>55</p> <p>Voile Béton</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>4HA 12</p>	<p>HA 6 esp=10cm</p> <p>U HA8 esp=20cm alternés</p> <p>l=120cm</p> <p>10</p> <p>55</p> <p>Voile Béton</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>4HA 12</p>	<p>CHP</p> <p>U HA10 esp=15cm</p> <p>l=155cm</p> <p>15</p> <p>70</p> <p>Semelle Béton</p> <p>25</p> <p>20</p> <p>4HA 10</p>	<p>HA 6 esp=10cm</p> <p>U HA8 esp=20cm alternés</p> <p>l=120cm</p> <p>10</p> <p>55</p> <p>Voile Béton</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>4HA 12</p>





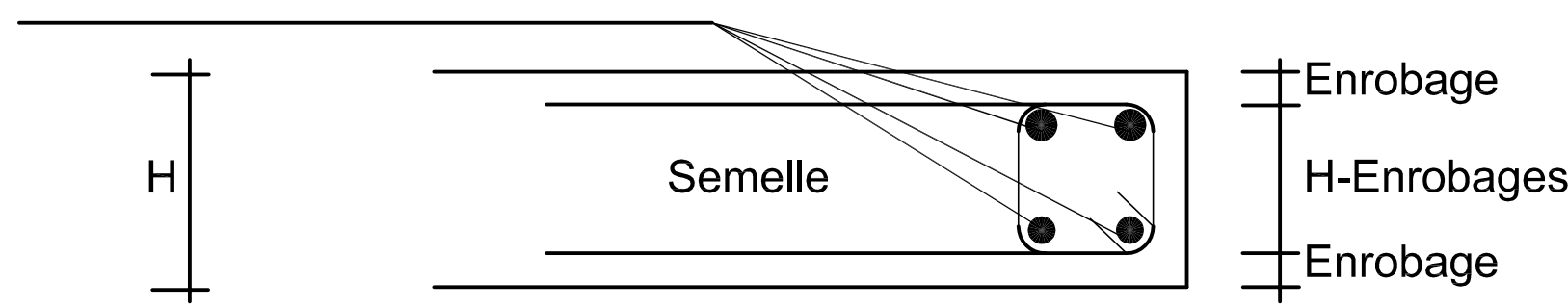
CHP



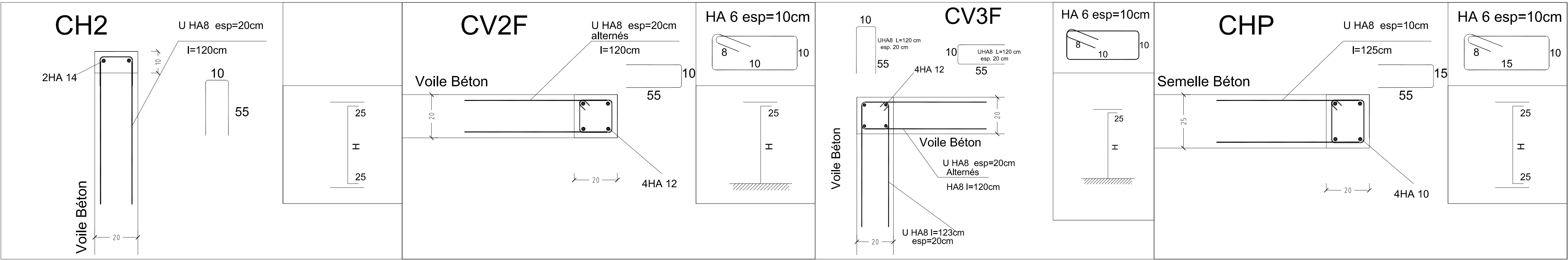
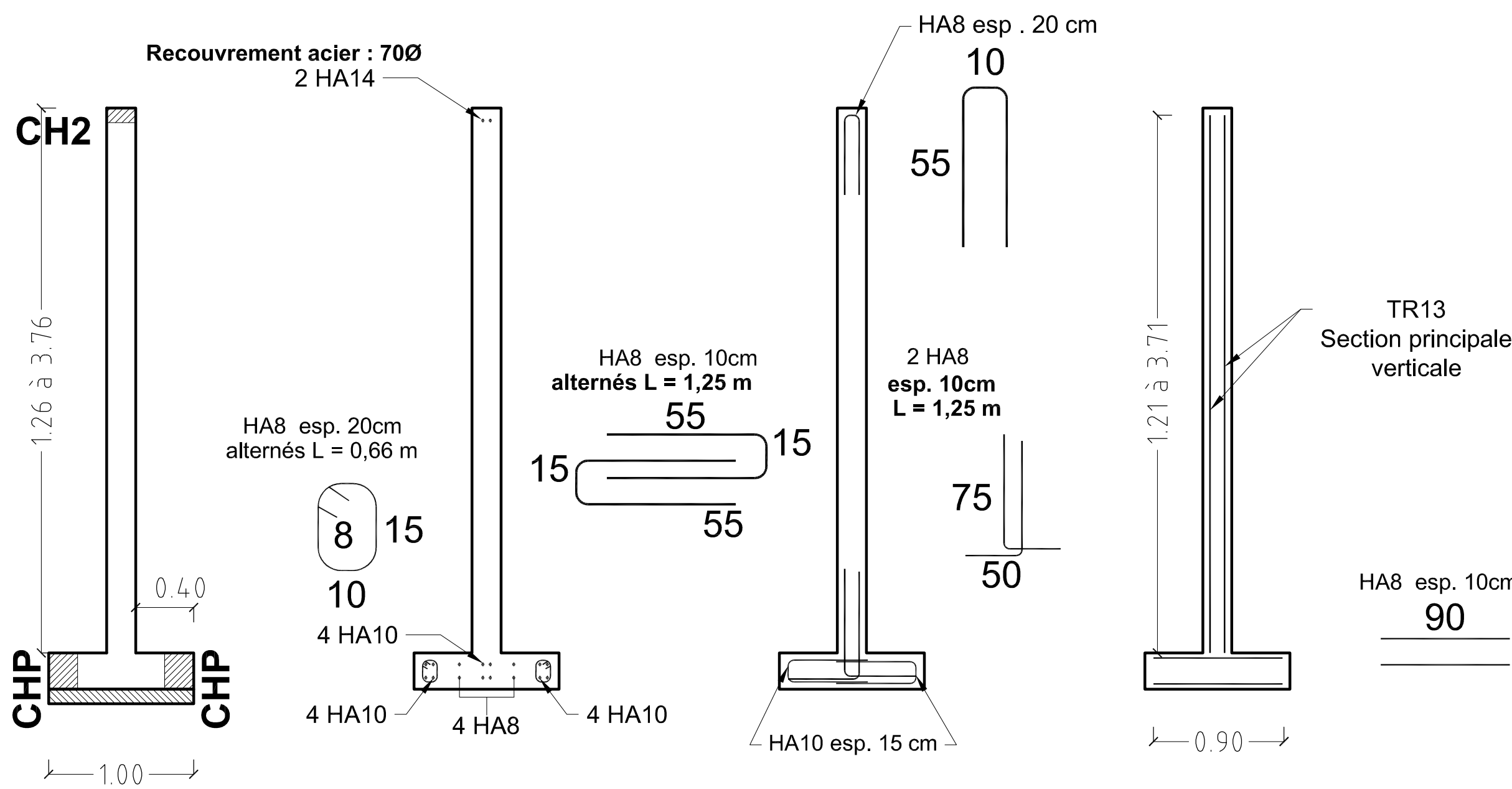
Mise en place d'un CHAINAGE PERIPHERIQUE EN 4HA10 (Voir détail à la page 2 des recommandations)

Assurer la continuité des aciers des chaînages
Respecter les recouvrements.
Continuité des armatures dans les angles.

Position du chaînage périphérique (4HA10 min)



Ferrailage M4 à M8



Résidence OURAGAN

Murs de soutènement

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

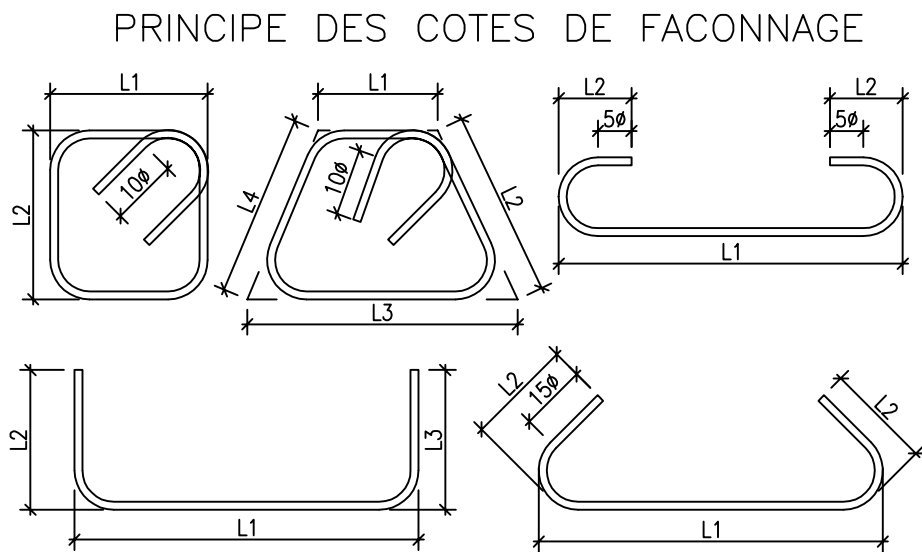
DONNEES D'ETUDES	NOTA IMPORTANT
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa	* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes 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, ...)
<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	21.06.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MATRE d'OUV.	Gros oeuvre	MATRE d'OEU.	Controle	
B									
C				A	21.06.23	<input checked="" type="checkbox"/>			
D				B					
				C					

<div>RECOMMANDATIONS</div> <div>MS4 à 9</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>	DESSINE PAR : EB	
	DATE : 14.06.2024	
	DOSSIER : OURAGAN	
	PLAN : PF M	Nbr Pages 2

Différentes Notes sur Plans de ferrailage

SOLS:	<u>Système de fondation superficielles de type semelles isolées et semelles filantes</u>	
	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:	<u>Règles Utilisées : Eurocode 1-4</u>	
	<u>Département : MARTINIQUE</u> <u>Région de vent : Martinique</u>	Vb = 32m/s
SEISMES:	<u>Règles Utilisées : Eurocode 8</u>	
	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*:	<u>Règles Utilisées : Eurocode 1</u>	
	G1 = <u>Charges permanentes complémentaires</u> : Chape + carrelage	
	<u>Surcharges d'exploitation</u> Q1 = 200 daN/m² intérieur et 300 daN/m² extérieur	
ACIERS:	Barres HA avec un Fe=500MPa Treillis soudés avec un Fe=500MPa Armatures de classe B	Enrobage parement extérieur : 5,0 cm Enrobage parement intérieur : 5,0 cm
	<u>Règles Utilisées : Eurocode 2</u>	
Béton	Utilisation de BPS C 25/30 XC2 S4 Utilisation de BPS C 25/30 XC2 S4 Fcj = 25 MPa	————> Fondations ————> Voiles Enrobage 5,0 cm
	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 - Soutènement / 01-EC2S-BAT-COF-M01-A	



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

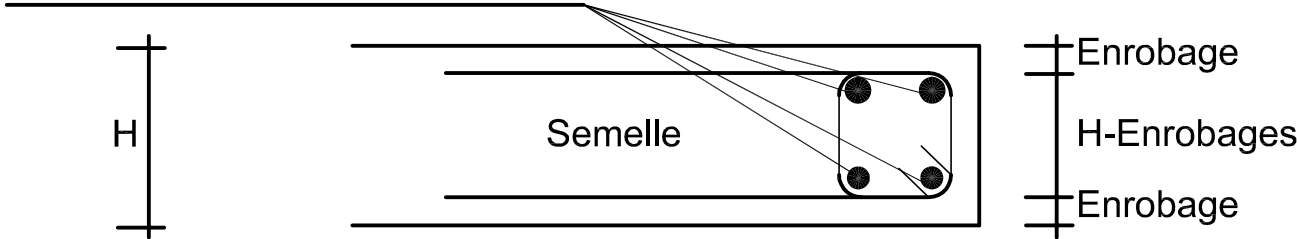
Béton BPS C 25/30 – Aciers FeE 500 – Recouvrements 70 φ

Enrobage = 50 mm – sauf indication contraire

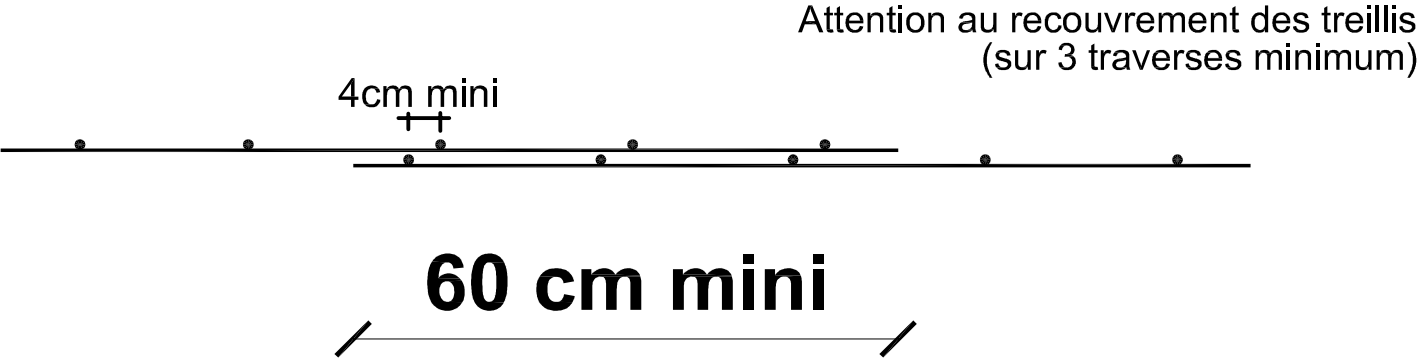
Attention :
Le dispositif de protection pour la sécurité sera assuré par :
- soit des aciers crossés
- soit des capuchons plastique
- soit l acier horizontal ligaturé

Détail de rive

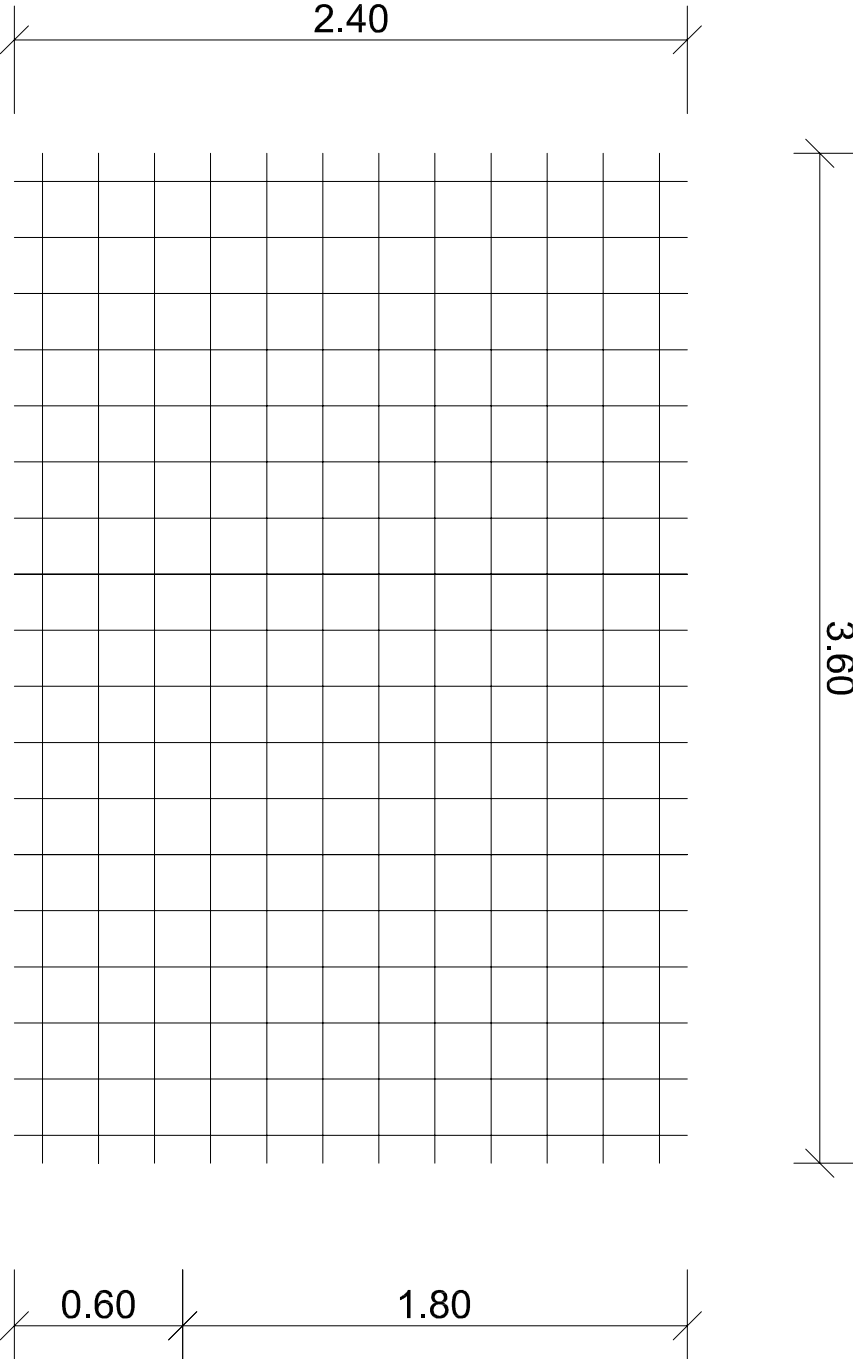
Position du chainage périphérique (4HA10 min)



Principe de recouvrement des lits



Exemple de découpe de treillis pour chapeaux



		F _{cj} = 25MPa		HA500 C25/30	
Tous Niveaux Résidence OURAGAN		Recommandations		Enrobage c2 = 5,0 cm	
				Echelle papier	Page 2