



SAPEB
Carrière Morne Doré
BP n°269
97285 Lamentin Cedex 2 - Martinique

PLAN DE PRECONISATION DE POSE PREDALLES

CHANTIER : **RESIDENCE OURAGAN**
VILLE : **97200 - FORT-DE-FRANCE**
BATIMENT / NIVEAU : **B / BAS RDC**
Tél contact : **0696**

Distributeur : **SAPEB**
Bureau d'étude béton : **EC2S** **N° Plan** **PCIC-C** **du** **05/07/2023**
Adresse chantier :
Contact : **BRUNO**
Electricien : **N° Plan** **du**

Dessiné par : **JF**
Tél. : **0696 31 01 51**
E-mail **jeremy.faustin@gbh.fr**
Vérifié par : **CP**

N° Plan **RAA-01** **N° Affaire :** **OURAGAN**
Echelle : **1/80** **Date :** **24/07/2023**

Bon pour fabrication

Date :
Responsable :
Société :
Cachet :

A retourner signé

Date :	Modifications	Indice plan prédalles	Indice plan BET
24/07/2023	Première diffusion	0	C



Référentiels :

- NF EN 13747 + A1 + A2 (P19-809)
- CPT "PLANCHERS" TITRE II Ed 2014
- DTA 3/16-902
- NF EN 1992-1-1 et AN
- NF EN 1992-1-2 et AN
- Guide d'application des Recommandations Professionnelles



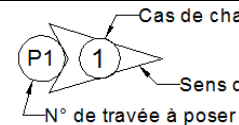














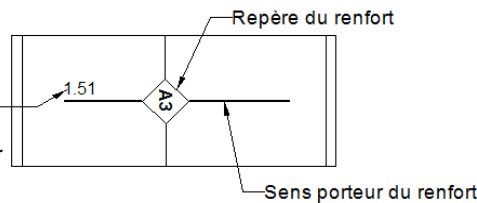
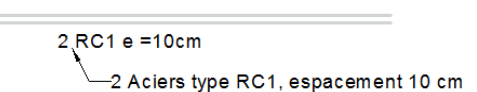

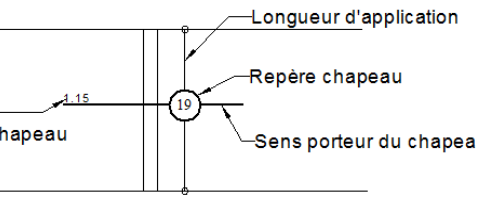
Avertissement

Ce document ne peut se substituer à une mission de maîtrise d'œuvre. Il reste soumis à la vérification et à l'approbation des Maîtres d'œuvre, Ingénieur, Conseil, Bureau de Contrôle, Entreprise ou toute autre personne responsable de la réalisation des travaux. Outre les indications portées sur ce document, l'entreprise se référera aux consignes de mises en oeuvre annexées ainsi qu'aux prescriptions fixées par les organismes de sécurité.

CHANTIER :	RESIDENCE OURAGAN	N° Plan RAA-01
Bâtiment : B		Indice 0
Niveau : BAS RDC		

HYPOTHESES GENERALES				
Catégorie du bâtiment	Importance II	Réduction pour grande surface :	non	
Zone sismique :	Zone 5 - Forte	Enrobage des aciers en partie haute de dalle	3.5 cm	
Calcul réaction d'étalement :		Charge de chantier prise en compte =	200	daN/m² (1)
(1) l'entreprise se doit de vérifier si cette charge est conforme aux sollicitations liées aux charges provisoires.				
Note : dans le calcul de la réaction d'étalement on prend en compte la continuité des lisses d'étaisements (calcul hyperstatique)				
Béton chantier conforme à la norme NF EN 206-1 (avril 04) : Classe de résistance à la compression C25/30				
A l'enlèvement des étais : fck,cyl ≥ 15 Mpa				

HYPOTHESES DE PLANCHERS													
(*) Les charges mentionnées dans ce tableau s'additionnent aux charges indiquées sur le plan (page 3/8).													
Zone	Epaisseur		(*) C.Permanentes		(*) C.	Ouvrage supporté fragile	Coupe feu (Heures)	TS sur Joint	Classes d'exposition		Fraction Quasi Permanente	Fissuration	% majoration fils
	Dalle (cm)	Prédalle (cm)	Cloisons (daN/m²)	Revêtements (daN/m²)	d'Exploitation (daN/m²)				Béton prédalle	Béton Chantier			
1	18	9	100	120	300	Oui	0.5	TV205	XC3	XC3	0.3		
2	20	9	100	120	200	Oui	0.5	TV205	XC3	XC3	0.3		

LEGENDE	
 <p>Cas de charges (voir hypothèses Plancher)</p> <p>Sens de pose de la travée</p> <p>N° de travée à poser</p> <p> C.S.P.: Coulé Sur Place (Ferrailage voir BET)</p> <p> Repérage des boîtes d'attentes</p> <p>— — — File d'étalement de rive</p> <p>— — — File d'étalement intermédiaire</p> <p> Position étiquette prédalle (indique le sens de pose)</p> <p>APR202 Repère prédalle, avec: /C//K /C : coutures; /I : isolant; /K : KoffraRive</p> <p> Renfort de couture</p> <p> Suspente</p> <p> Suspente + Réhausse</p> <p> Réservection rectangulaire</p> <p> Réservection à carotter</p> <p> Réservection rectangulaire avec bande béton de renfort</p> <p> Pots de centre</p> <p> Boîte de descente 10x10</p> <p> DAK (dispositif d'accueil KP1 pour potelet)</p> <p> Rézaboite</p>	<p> Repérage appui ThermoPrédalles / Goujons Rupteurs thermiques</p> <p>Renfort sur prédalle :</p> <p></p> <p></p> <p>Armatures en chapeaux :</p> <p> Chapeau (Voir BET)</p> <p></p>

CHANTIER :	RESIDENCE OURAGAN	N° Plan RAA-01
Bâtiment : B		Indice 0
Niveau : BAS RDC		


ARMATURES DE PRECONTRAITE				
F5 : 5 - 1860 TBR	Fp0,1k 3250 daN	Fpk 3650 daN	Tension Initiale :	3040 daN

CARACTERISTIQUES PREDALLES									
Ep. Béton (cm)	Nombre	Surface (m²)	Poids (kg)	Fils Moyen (F5)	Ep. Béton (cm)	Nombre	Surface (m²)	Poids (kg)	Fils Moyen (F5)
9.00	43	237.42	53015	9.4					

NOMENCLATURE PREDALLES													Voir feuille de PRECONISATION ETALEMENT : page 8		
Repère	Long. (m)	Larg. (m)	Surface (m²)	Poids (kg)	Type	Actifs (u/m)	Passifs (u/m)	Repart (cm2/m)	Ep. Béton (cm)	d' (cm)	Type d'isolant	Etai inter.	Type Appui		Long. (m) Elingue
													Gauche	Droit	
RAA1	2.67	1.92	5.14	1156	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA2	2.67	2.50	6.68	1502	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA3	3.83	1.43	5.49	1235	F5	10.9	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA4	3.83	2.50	9.58	1933	F5	10.9	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA5	1.35	1.92	2.60	579	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA6	1.35	2.50	3.38	759	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA7	1.74	2.00	3.48	782	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA8	1.25	2.00	2.50	562	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA9	1.25	2.00	2.50	562	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA10	1.73	1.23	2.13	479	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA11	1.73	1.52	2.62	549	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA12	1.35	1.72	2.32	523	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA13	2.05	2.14	4.38	985	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA14	1.63	0.96	1.57	353	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA15	1.63	2.50	4.08	917	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA16	2.05	0.96	1.97	444	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA17	2.05	2.50	5.13	1153	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA18	3.75	1.71	6.42	1444	F5	10.3	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA19	3.75	2.50	9.38	2109	F5	10.3	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA20	3.75	2.50	9.38	2029	F5	10.3	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA21	3.75	1.23	4.61	1026	F5	10.3	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA22	3.75	2.17	8.15	1814	F5	10.3	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA23	3.75	2.50	9.38	2109	F5	10.3	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA24	3.75	2.50	9.38	2109	F5	10.3	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.8
RAA25	4.05	2.17	8.80	1981	F5	12.7	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.1
RAA26	4.05	2.50	10.13	2278	F5	12.7	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.1
RAA27	4.05	2.50	10.13	2278	F5	12.7	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.1
RAA28	4.05	0.93	3.78	851	F5	12.7	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.1
RAA29	4.05	2.50	10.13	2278	F5	12.7	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.1
RAA30	4.05	2.50	10.13	2278	F5	12.7	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.1
RAA31	2.97	1.23	3.65	822	F5	5.7	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA32	3.97	1.67	6.65	1484	F5	12.0	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.0
RAA33	3.97	2.50	9.93	2222	F5	12.0	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.0
RAA34	1.64	1.41	2.31	519	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA35	1.64	2.50	4.10	923	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA36	3.97	1.48	5.87	1322	F5	10.8	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.0
RAA37	3.97	2.50	9.93	2233	F5	10.8	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	4.0
RAA38	1.83	1.41	2.57	579	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA39	1.83	2.50	4.58	1029	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0

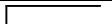
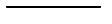
CHANTIER :	RESIDENCE OURAGAN	N° Plan RAA-01
Bâtiment : B		Indice 0
Niveau : BAS RDC		



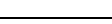
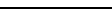
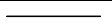
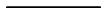
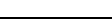


NOMENCLATURE PREDALLES												Voir feuille de PRECONISATION ETALEMENT page 8			
Repère	Long. (m)	Larg. (m)	Surface (m²)	Poids (kg)	Type	Actifs (u/m)	Passifs (u/m)	Repart (cm2/m)	Ep. Béton (cm)	d' (cm)	Type d'isolant	Etai inter.	Type Appui		Long. (m) Elingue
													Gauche	Droit	
RAA40	1.64	1.62	2.65	597	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA41	1.67	0.93	1.56	351	F5	5.6	0.0	0.8	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA42	1.67	2.50	4.18	937	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0
RAA43	1.67	2.50	4.18	939	F5	5.6	0.0	1.6	9	3		Sans Etai	A1	A1	3.0

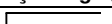
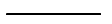
ELEMENTS SINGULIERS	
Nature	Nombre
 Reserv. RECTANGULAIRE(s)	17 u

ELEMENTS SINGULIERS	
Nature	Nombre
F-HS lg= 0.40m	920

TREILLIS SOUDES SUR JOINT			
rep	Désignation	Long. (m)	Nombre
	TV205 Panneaux De (2.4 m x 1.4 m)	63.68	26.5
	Linéaire total de joint ----->	63.68	
Sous-total (kg)			137.3

ANCRAGE				
rep	Désignation	Long (cm)	Façonnage (cm)	Nombre
A	B500B Dia.= 6 mm e = 25 cm	90	10  80	294.0
B	B500B Dia.= 6 mm e = 25 cm	200		218.0
Sous-total (kg)				155.5

CHAPEAUX B500B				
rep	Désignation	Long (cm)	Façonnage (cm)	Nombre
2	B500B Dia.= 6 mm e = 15 cm	100	10  90	417.0
3	B500B Dia.= 6 mm e = 15 cm	150	10  140	28.0
5	B500B Dia.= 8 mm e = 20 cm	200		20.0
6	B500B Dia.= 6 mm e = 15 cm	180		81.0
7	B500B Dia.= 6 mm e = 10 cm	200		132.0
8	B500B Dia.= 6 mm e = 10 cm	250		146.0
9	B500B Dia.= 6 mm e = 15 cm	250		67.0
10	B500B Dia.= 6 mm e = 15 cm	300		24.0
11	B500B Dia.= 6 mm e = 15 cm	200		14.0
Sous-total (kg)				349.1

CHAPEAUX TS				
rep	Désignation	Long (cm)	Façonnage (cm)	Nombre
1	TV205 Panneaux de (2.4 m x 0.9 m)	90	5  85	24.7
4	TV205 Panneaux de (2.4 m x 1.8 m)	180		7.0
Sous-total (kg)				128.6

CHANTIER :	RESIDENCE OURAGAN	N° Plan RAA-01
Bâtiment : B Niveau : BAS RDC		Indice 0

RECAPITULATIF ARMATURES (Chapeaux, Joints, Renforts, Aciers Feu) "à titre indicatif"					
	Désignation	Quantité	Unité de comptage	Poids (Kg)	
	TV205 Panneaux de (2.4 m x 3.6 m)	20.00	Panneaux		265.9
	B500B Dia.= 6 mm	366.00	Barres De 6m		488.7
	B500B Dia.= 8 mm	7.00	Barres De 6m		15.8
Total :					770.4

MANUTENTION et DISPOSITIFS DE SECURITE

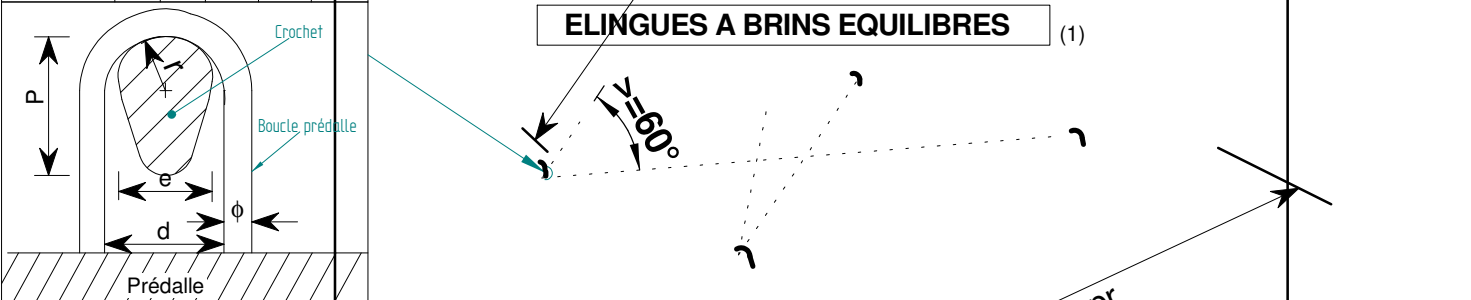
(Prédalles en Béton Précontraint munies de boucles de levage)

Dimensions du crochet de levage	Longueur des	Longueur de raccourcissement
---------------------------------	--------------	------------------------------

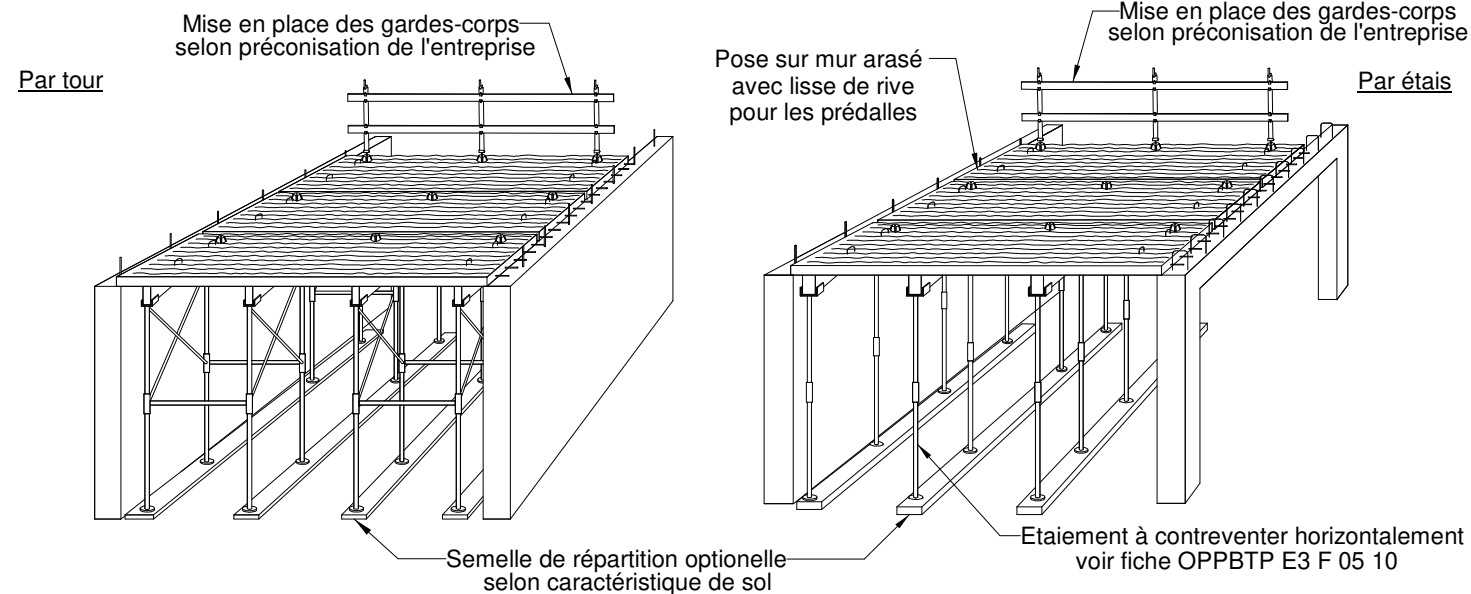
Φ (mm)	r (mm)		e (mm)		P (mm)
	mini	maxi	mini	maxi	maxi
8 & 10	12	20	24	40	40
12	15	24	29	48	48
14	17	24	34	48	48
16	20	28	39	56	56

élingues
L ≥ L_{pr}

(1) Obligatoire dans le cas de
prédalles d'épaisseur ≥ 8 cm,
conseillé dans les autres cas.



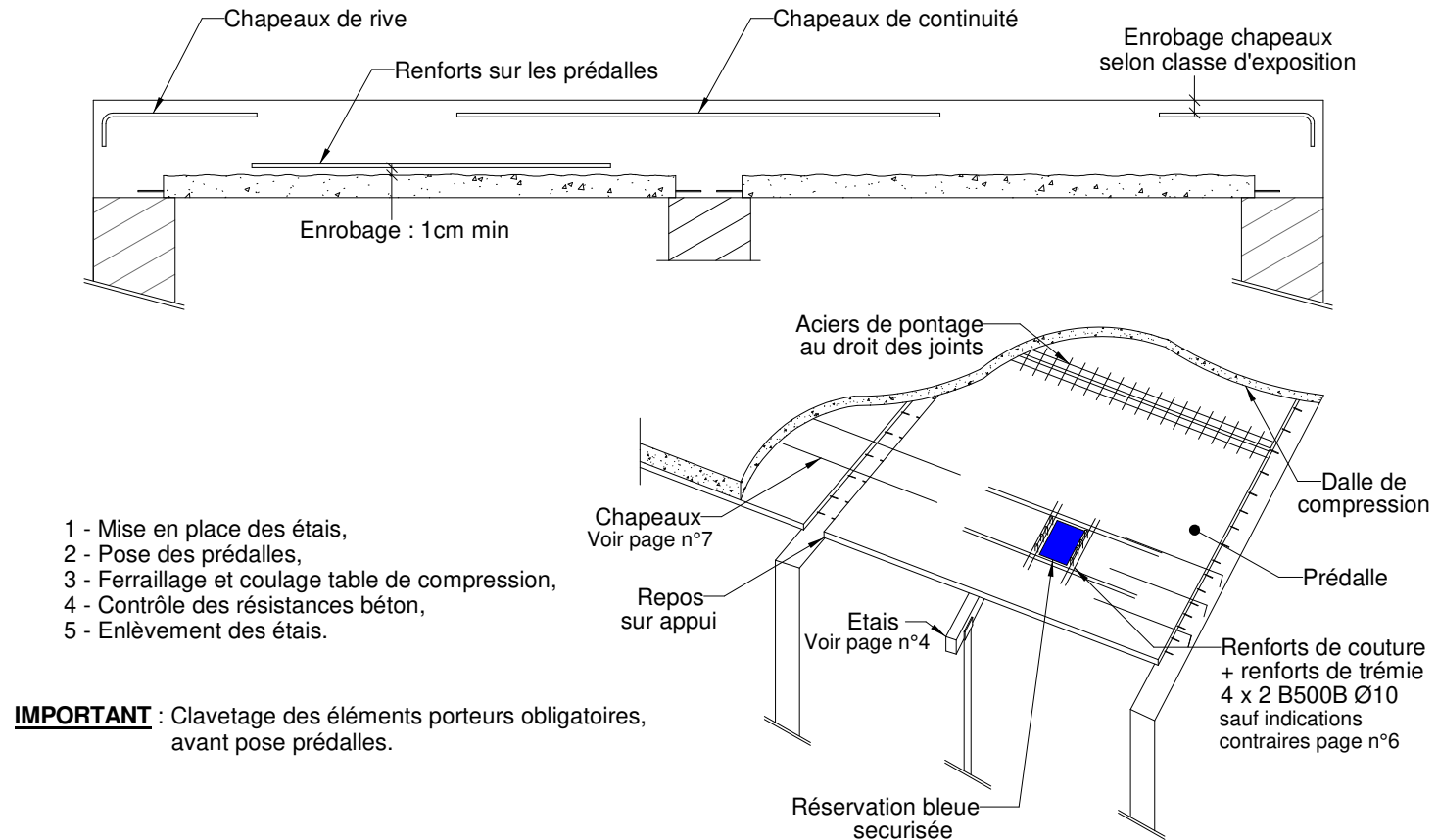
STOCKAGE



NOTA : Le nombre de files d'étais sur ce schéma est un exemple.
Se referer au plan pour savoir le nombre de files d'étais à mettre en oeuvre dans chaque zone
(Représentation non contractuelle, se referer au PPSPS de l'entreprise)
(VOIR RECOMMANDATIONS PROFESSIONELLES FIB / CERIB / FFB)

IMPORTANT :

MISE EN OEUVRE DES PREDALLES



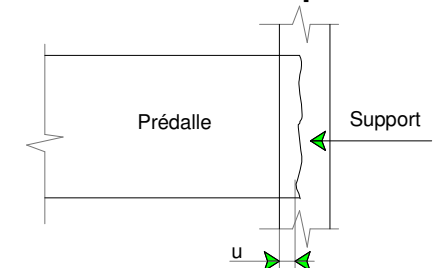
IMPORTANT : Clavetage des éléments porteurs obligatoires, avant pose prédalles.

REMARQUES IMPORTANTES

Le dispositif de protection collective retenu par l'entreprise est : Non demandé par l'entreprise

1- REPOS SUR APPUI:

- repos effectif "u" constaté et mesuré
comme indiqué sur la figure ci-contre.



IMPORTANT!

si le repos minimum effectif "u" mesuré sur le chantier au moment de la pose est inférieur au repos minimum des tableaux, la dalle en cause doit être posée sur lisse.

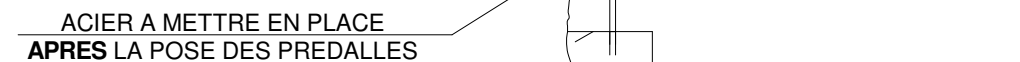
Alerter le responsable du chantier qui devra se mettre en rapport avec notre service technique dans les plus brefs délais.

Les lisses de rive reprennent une charge maximale de :	P_t	1.4	1/m

P _L	1.4 T/m
R _E	1.8 x a TN

a: distance entre étais

2- Veiller à ce que les armatures filantes du support ne gênent pas la pose des prédalles. Si nécessaire, mettre les armatures en place après la pose des prédalles



3- La tolérance sur la distance entre éléments supports est prise égale à + ou - 2cm.

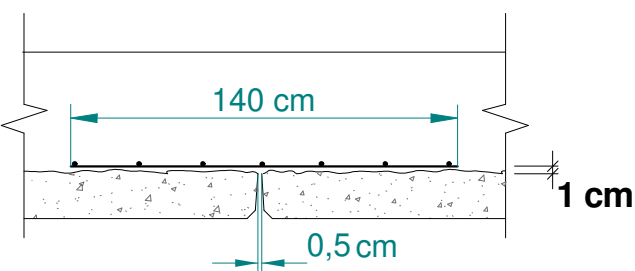
PRECONISATIONS DE POSE PREDALLES

Page	Plan N°	Joint	NIVEAU :	
1 / 8	RAA-01	1 cm	BAS RDC	



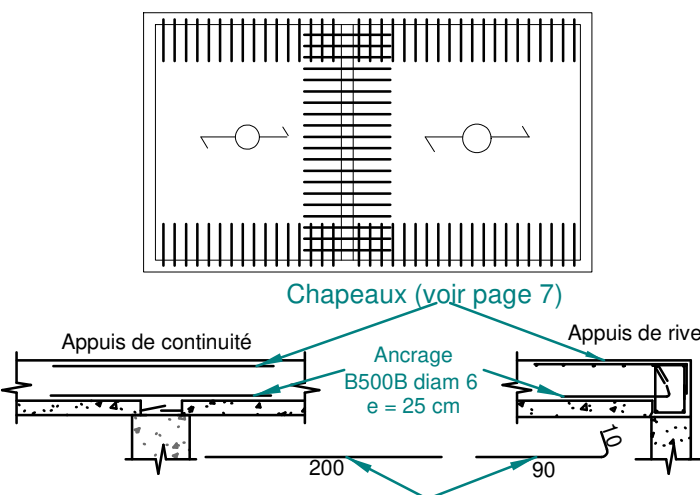
Coupe 1

TS sur joints prédalles
(Voir page n°3)



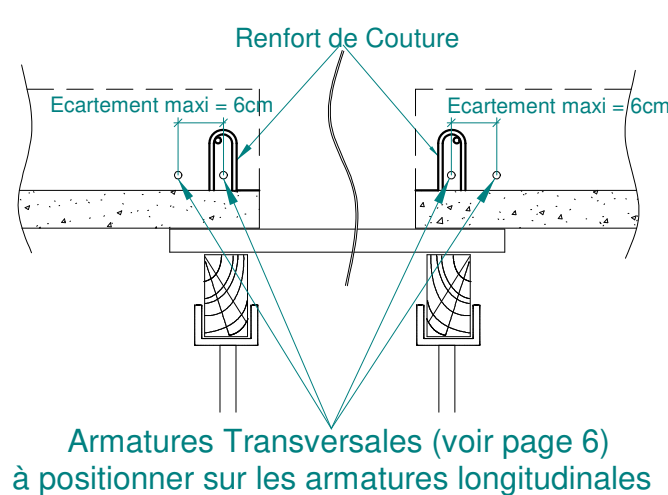
Coupe 2

Recouvrements d'armatures sur
prédalles en zone sismique 5



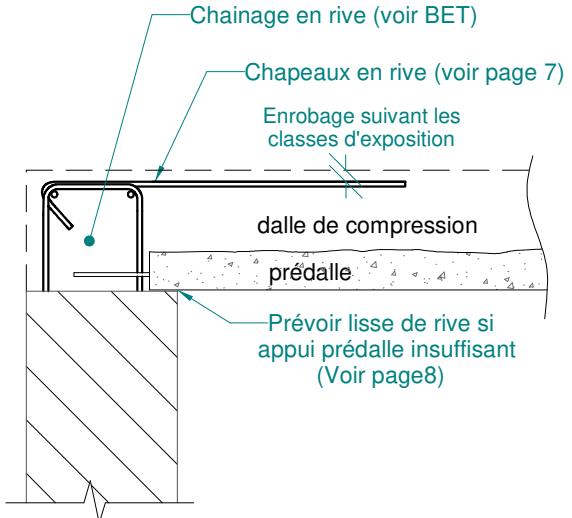
Coupe 3

Prédalles sur trémie sans chevêtre



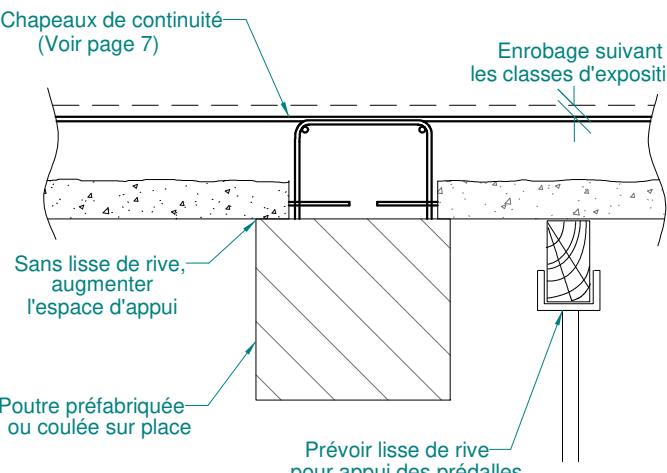
Coupe 4

Pose de prédalles sur appui arasé



Coupe 5

Pose des prédalles sur poutres



Coupe 6

Coupe 7

Coupe 8

Coupe 9

Coupe 10

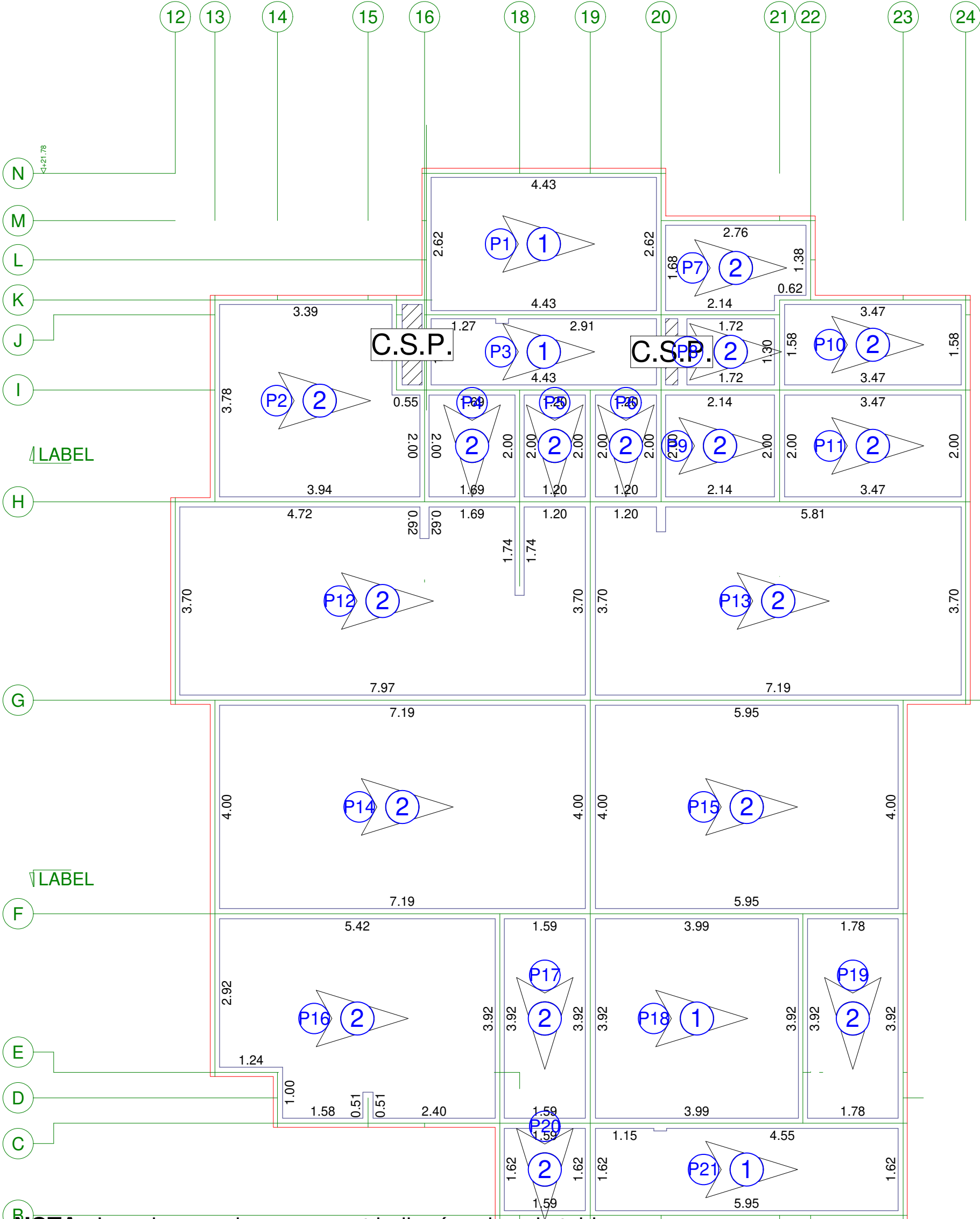
Coupe 11

Coupe 12

BATIMARK
RESIDENCE OURAGAN
BAT B
BAS RDC

(*) Les charges mentionnées sur ce plan s'additionnent aux charges indiquées dans le tableau.

ZONE	EPAISSEUR		Fissuration Prédalle	% majoration fils	C. Permanentes (daN/m²)	C. d'Exploitation (daN/m²)	Coupe Feu (Heures)	TS sur Joint	Classes d'exposition	
	Plancher	Prédalle							Béton KP1	Béton chantier
1	18	9	Cas Courant		220	300	0.5	TV205	XC3	XC3
2	20	9	Cas Courant		220	200	0.5	TV205	XC3	XC3



NOTA : Les charges de zones sont indiquées dans le tableau
Hypothèses de planchers à la fin de la nomenclature

97200 FORT-DE-FRANCE

IMPORTANT : se reporter à la page de garde du document pour
les hypothèses générales de calcul.

HYPOTHESES DE CALCULS

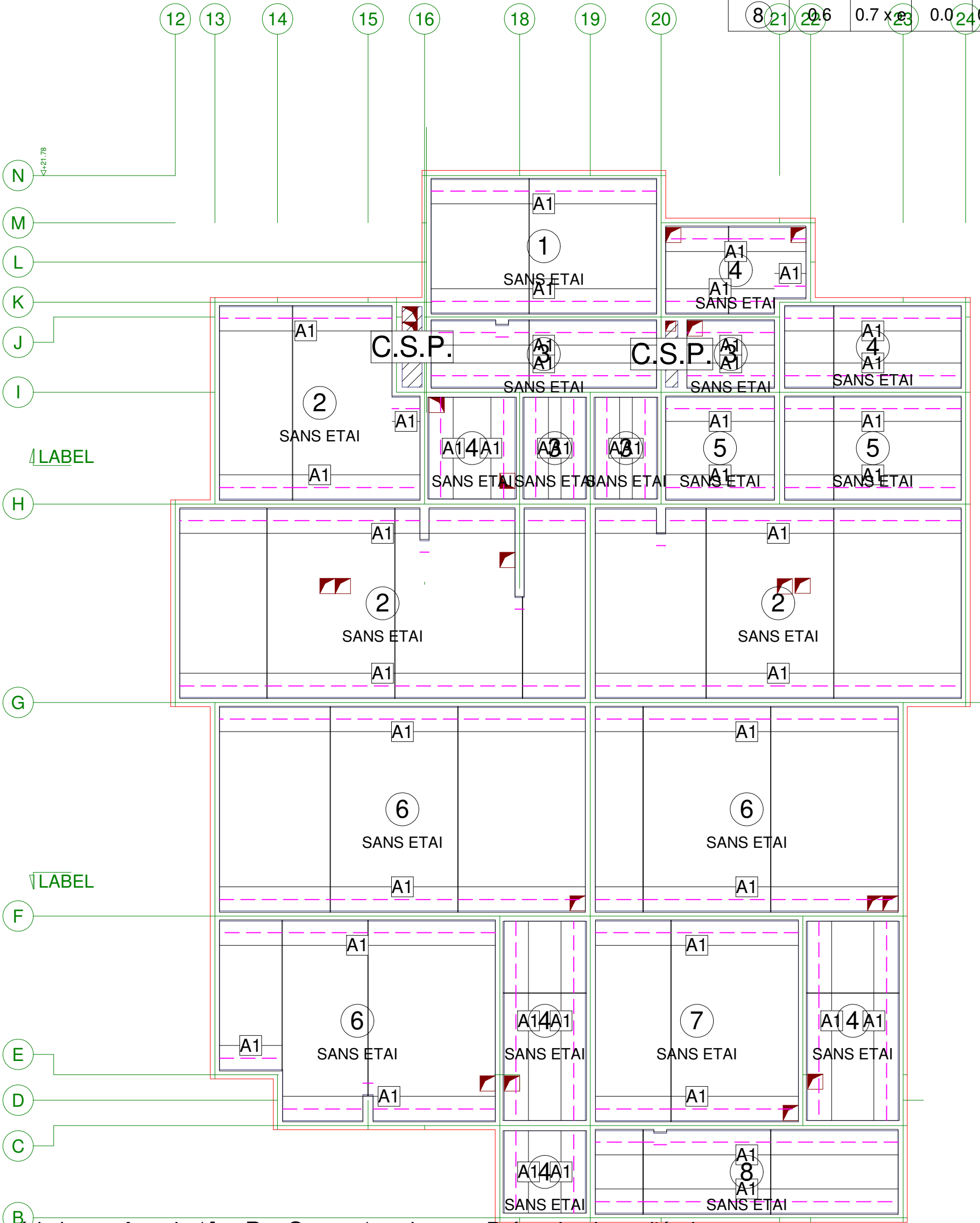
Page	Plan N°	Echelle	NIVEAU:	Joint Prédalles
3 / 8	RAA-01	1/80	BAS RDC	1 cm



BATIMARK
RESIDENCE OURAGAN
BAT B
BAS RDC

e : distance entre support en mètre

ZONE	En rives		Intermédiaires	
	Sur lisses (T/m)	Sur étais (T)	Sur lisses (T/m)	Sur étais (T)
1	0.9	1.1 x e	0.0	0.0 x e
2	1.4	1.7 x e	0.0	0.0 x e
3	0.5	0.6 x e	0.0	0.0 x e
4	0.7	0.8 x e	0.0	0.0 x e
5	0.8	0.9 x e	0.0	0.0 x e
6	1.4	1.8 x e	0.0	0.0 x e
7	1.3	1.6 x e	0.0	0.0 x e
8	2.6	0.7 x e	0.0	0.0 x e



* Caractéristiques Appuis (An, Bn, Cn, etc.), voir page Préconisations d'étaie

97200 FORT-DE-FRANCE

Note : contraventer les files d'étais par éléments appropriés au moins dans deux plans perpendiculaires (les trépieds n'assurent pas le contreventement)

IMPORTANT: Pour la mise en oeuvre d'étaisements, se reporter aux préconisations (page 1)

PLAN D'ETAIEMENT PREDALLES

Page	Plan N°	Echelle	NIVEAU:	Joint Prédalles
4 / 8	RAA-01	1/80	BAS RDC	1 cm



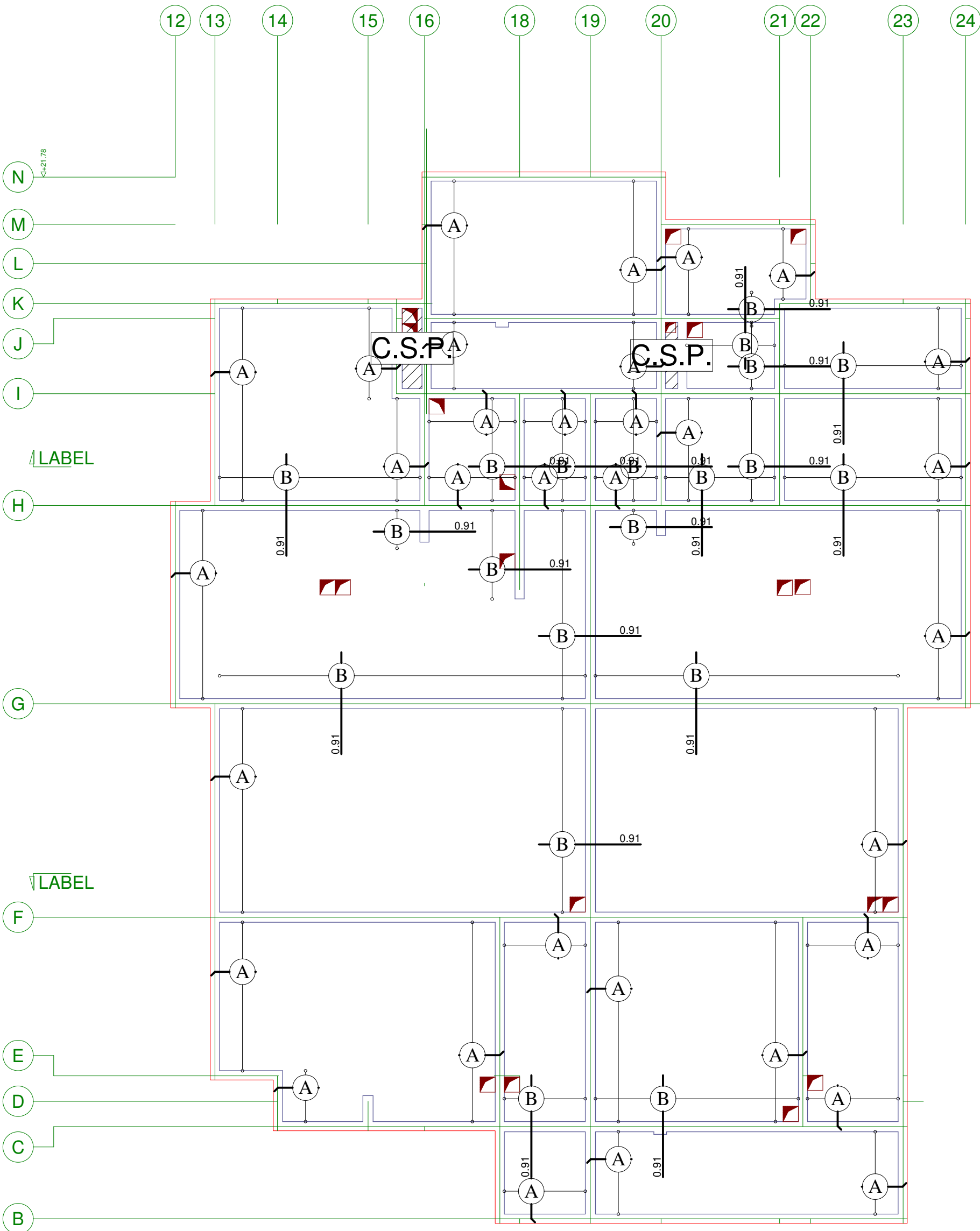
Indice 0

BAS RDC



4/07/23 - 15:44:41

BATIMARK
RESIDENCE OURAGAN
BAT B
BAS RDC



97200 FORT-DE-FRANCE

IMPORTANT: Pour la mise en place des renforts, se reporter aux préconisations (plans 1 et 2)

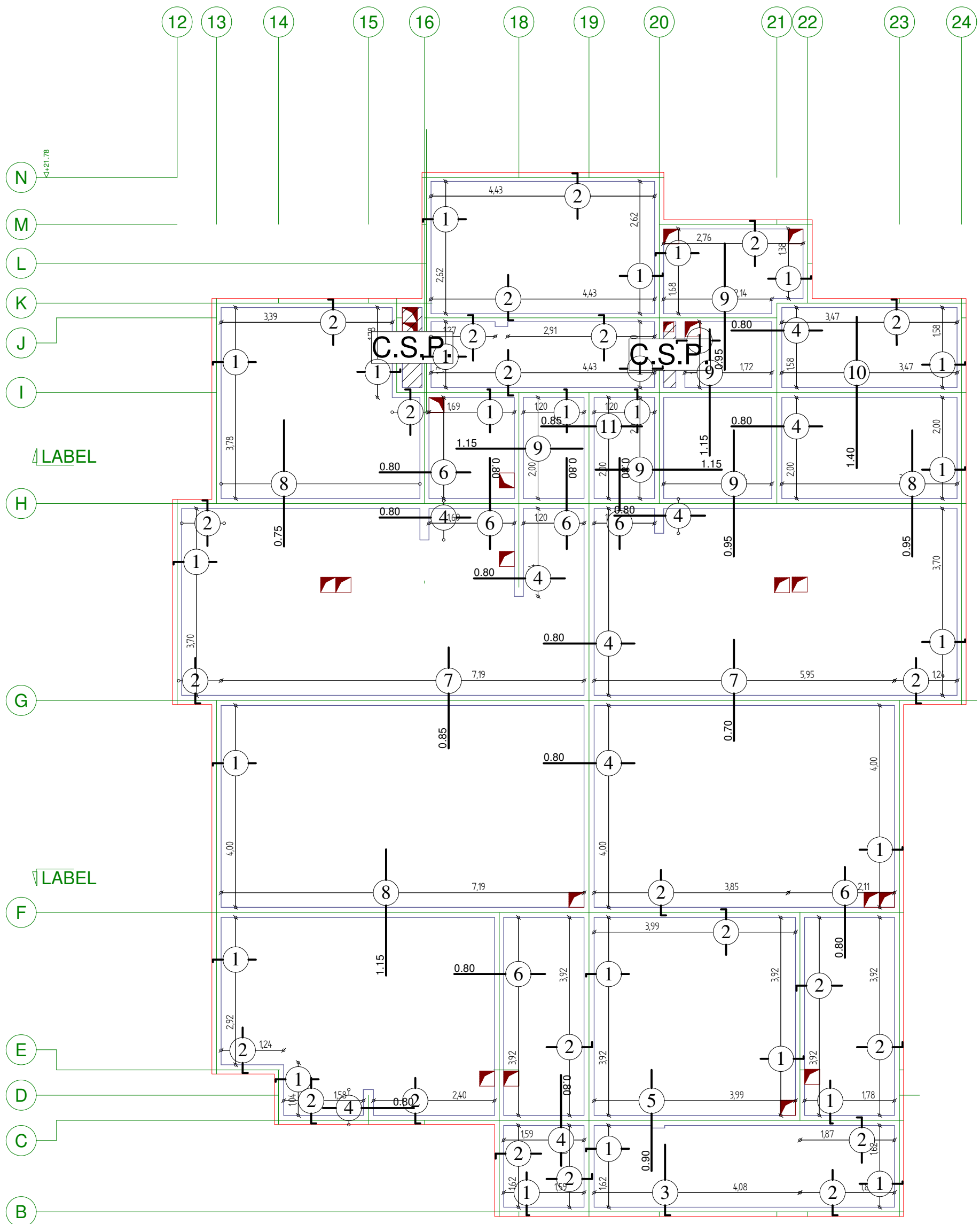
PLAN DE RENFORTS (Lit inférieur)

Page	Plan N°	Echelle	NIVEAU:	Joint Prédalles
6 / 8	RAA-01	1/80	BAS RDC	1 cm



Indice 0

BAS RDC



97200 FORT-DE-FRANCE

IMPORTANT: Pour le ferrailage de la dalle (TS sur joint, cadres de suspension, etc....) se reporter aux préconisations (plans 1 et 2)

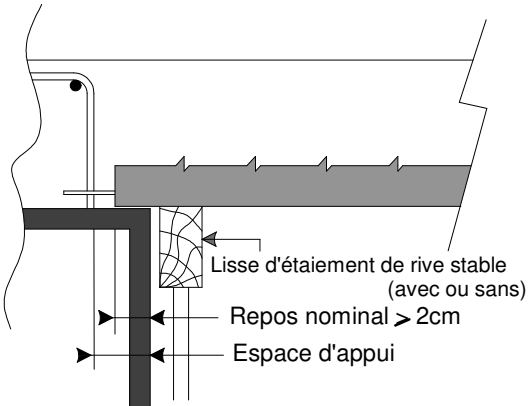
PLAN DE CHAPEAUX (Lit supérieur)

Page	Plan N°	Echelle	NIVEAU:	Joint Prédalles
7 / 8	RAA-01	1/80	BAS RDC	1 cm

Загреб

Indice 0

Appui (A): aciers dépassants ou non



Repères appuis	Lisse de rive	repos minimum	repos nominal	espace d'appui
A1	Oui	1	2.5	4.5

PRECONISATIONS D'APPUIS DES PREDALLES

Page	Plan N°	Joint	NIVEAU :
8 / 8	RAA-01		BAS RDC

