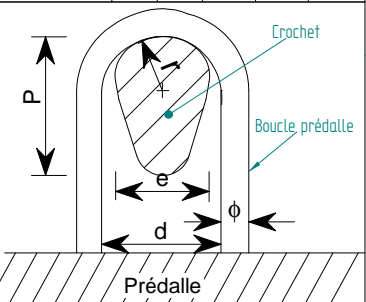


## MANUTENTION et DISPOSITIFS DE SECURITE

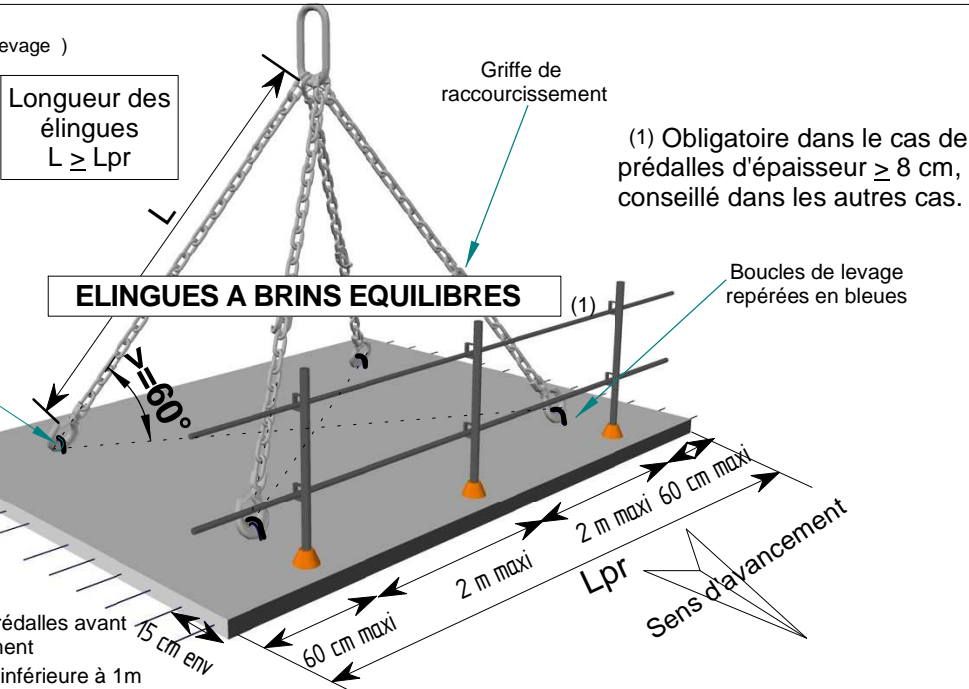
( Prédalles en Béton Précontraint munies de boucles de levage )

Dimensions du crochet de levage

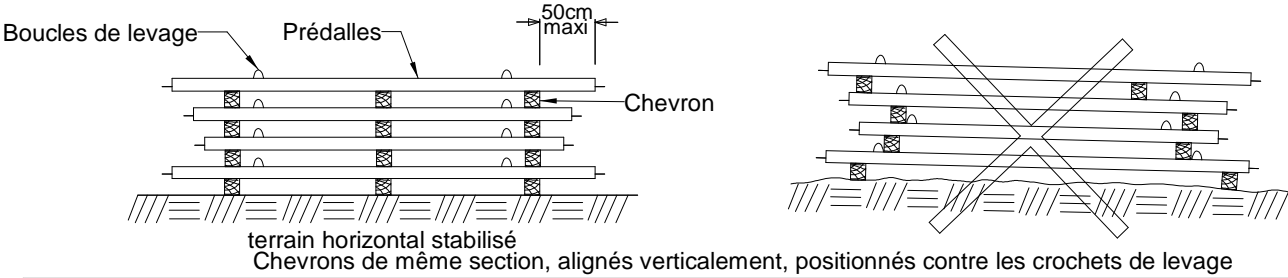
$\phi$ (mm)	r (mm)		e (mm)		P(mm)
	mini	maxi	mini	maxi	
8 & 10	12	20	24	40	40
12	15	24	29	48	48
14	17	24	34	48	48
16	20	28	39	56	56



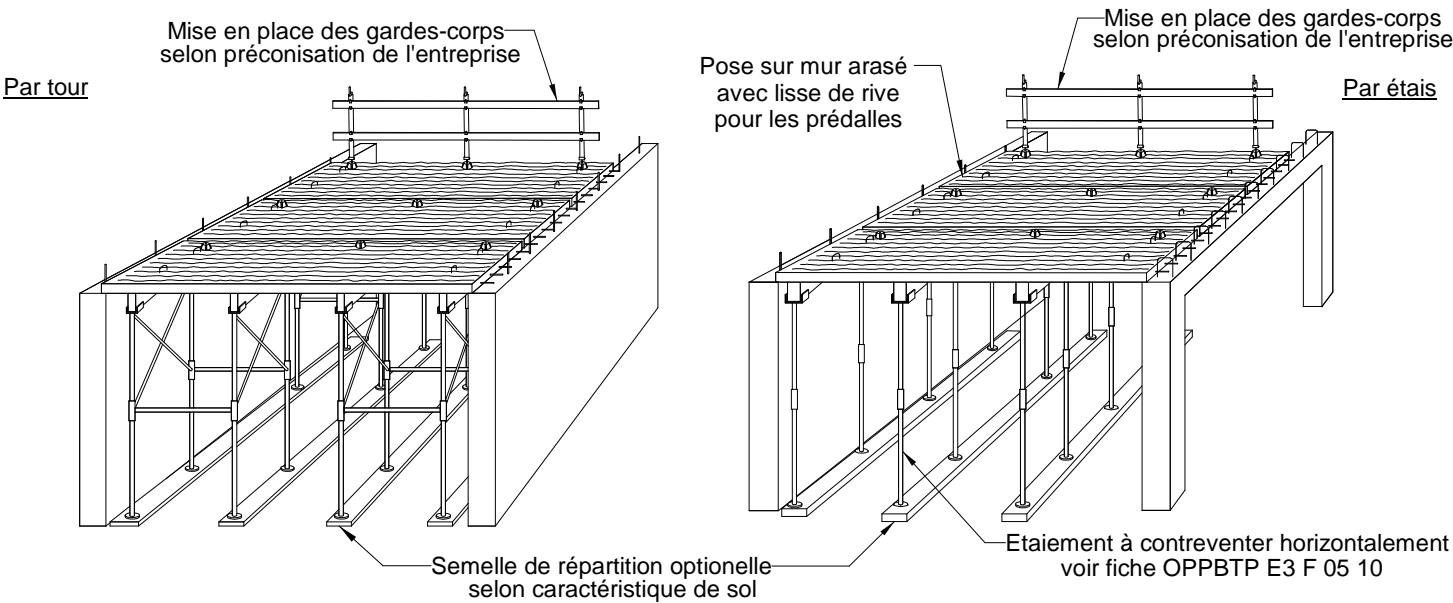
Les garde-corps doivent être mis en oeuvre sur les prédalles avant la manutention, en tenant compte du sens d'avancement  
Sauf prescription contraire, les prédalles de longueur inférieure à 1m ne comportent pas de dispositifs d'attente pour garde-corps.



## STOCKAGE



## ETAIEMENT



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

## IMPORTANT :

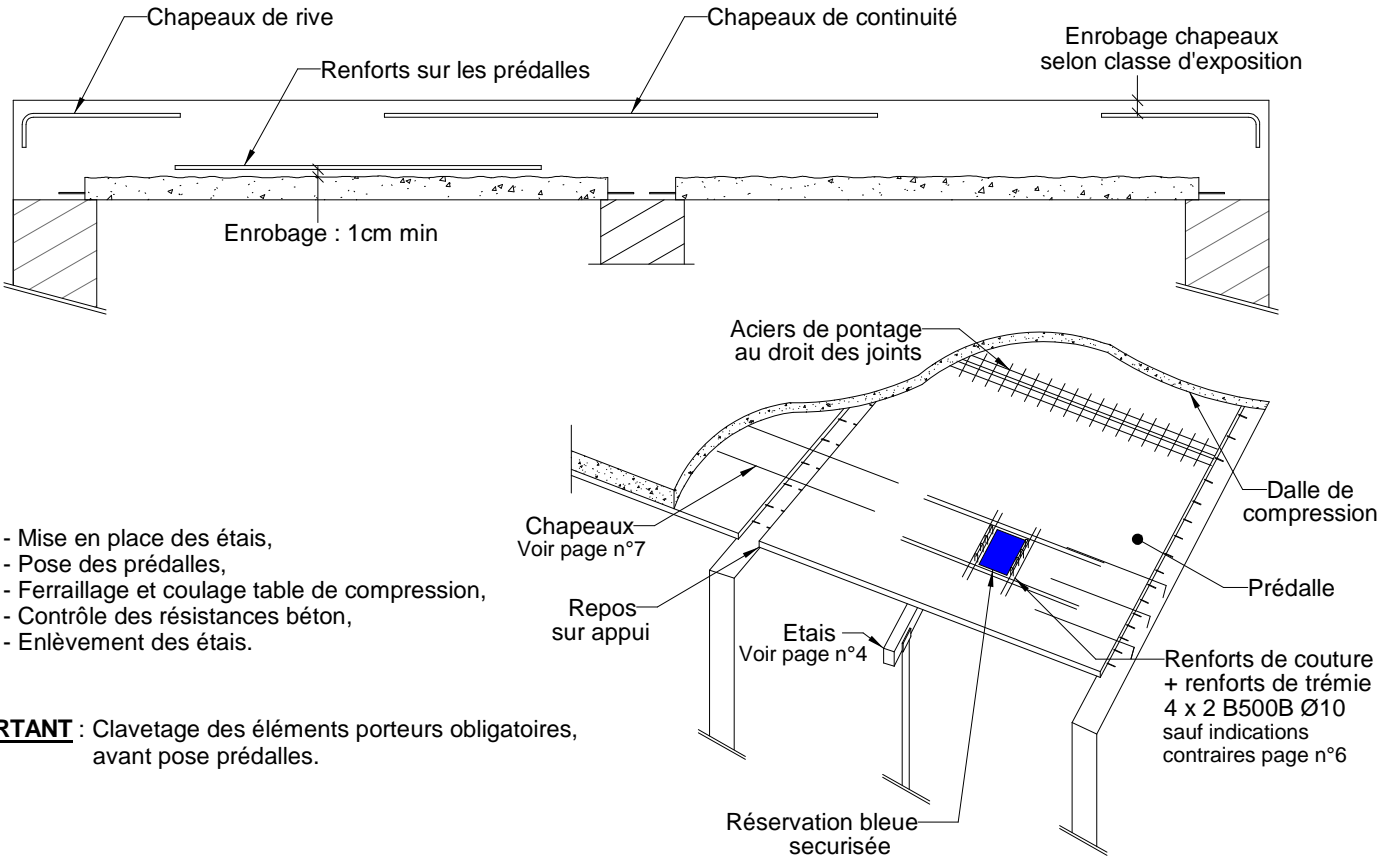
pour plus de renseignements se reporter aux :  
=> Fiches de l'OPBTP et de l'INRS  
=> CPT Planchers Titre II Ed 2014

**=> Au droit des réservations, certaines prédalles sont renforcées par des bandes béton qui ne pourront être supprimées que lorsque la résistance visée à 28 jours de la dalle de compression sera atteinte.**

Document mis à jour le 03/03/16

Version CAO MILLENIUM : 8.0.59 / Version Calcul : 1.67

## MISE EN OEUVRE DES PREDALLES



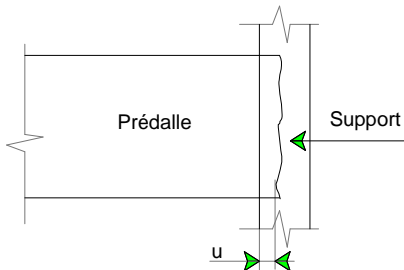
**IMPORTANT :** Clavetage des éléments porteurs obligatoires, avant pose prédalles.

## REMARQUES IMPORTANTES

**Le dispositif de protection collective retenu par l'entreprise est : DAK**

### 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.

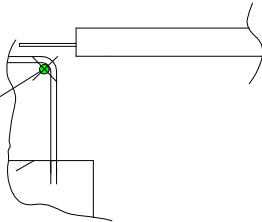
Les lisses de rive reprennent une charge maximale de :

$R_L$	<b>0,8</b>	T/m
$R_E$	<b>1,0</b>	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

**ACIER A METTRE EN PLACE  
APRES LA POSE DES PREDALLES**

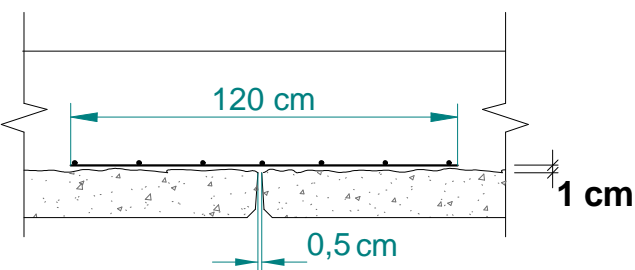
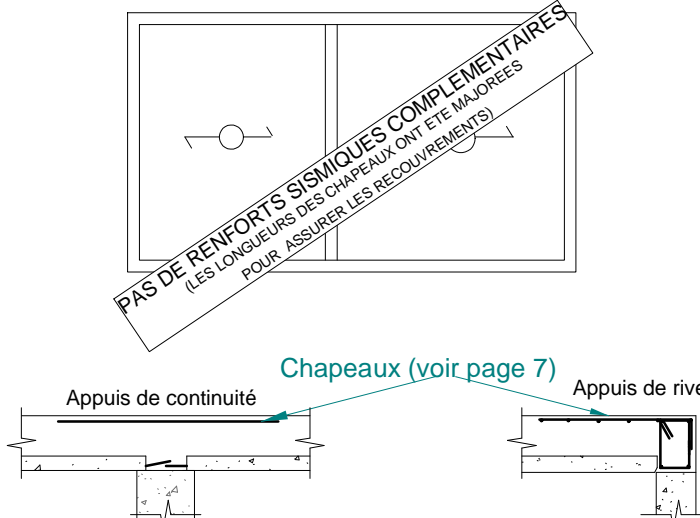
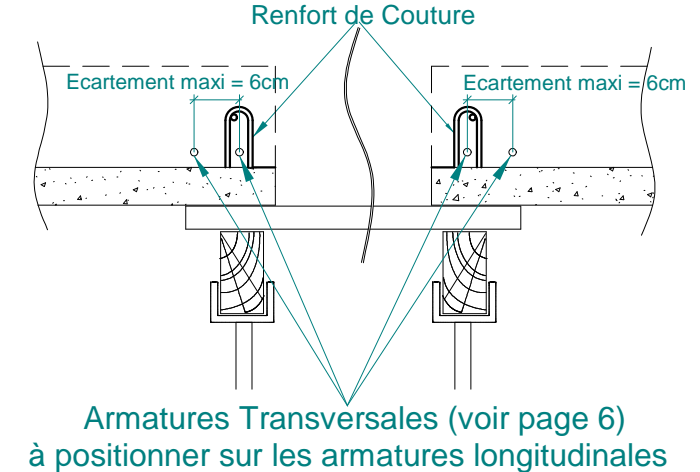


3- La tolérance sur la distance entre éléments supports est prise égale à + ou - 2cm.

## PRECONISATIONS DE POSE PREDALLES

Page	Plan N°	Joint	NIVEAU :
<b>1 / 8</b>	PXD4	0.5 cm	<b>HTRDC</b>



<div>Coupe 1</div> <div>TS sur joints prédalles (Voir page n°3)</div> 	<div>Coupe 2</div> <div>Recouvrements d'armatures en zone sismique 3</div> 	<div>Coupe 3</div> <div>Prédalles sur trémie sans chevêtre</div> 	<div>Coupe 4</div>
<div>Coupe 5</div>	<div>Coupe 6</div>	<div>Coupe 7</div>	<div>Coupe 8</div>
<div>Coupe 9</div>	<div>Coupe 10</div>	<div>Coupe 11</div>	<div>Coupe 12</div>

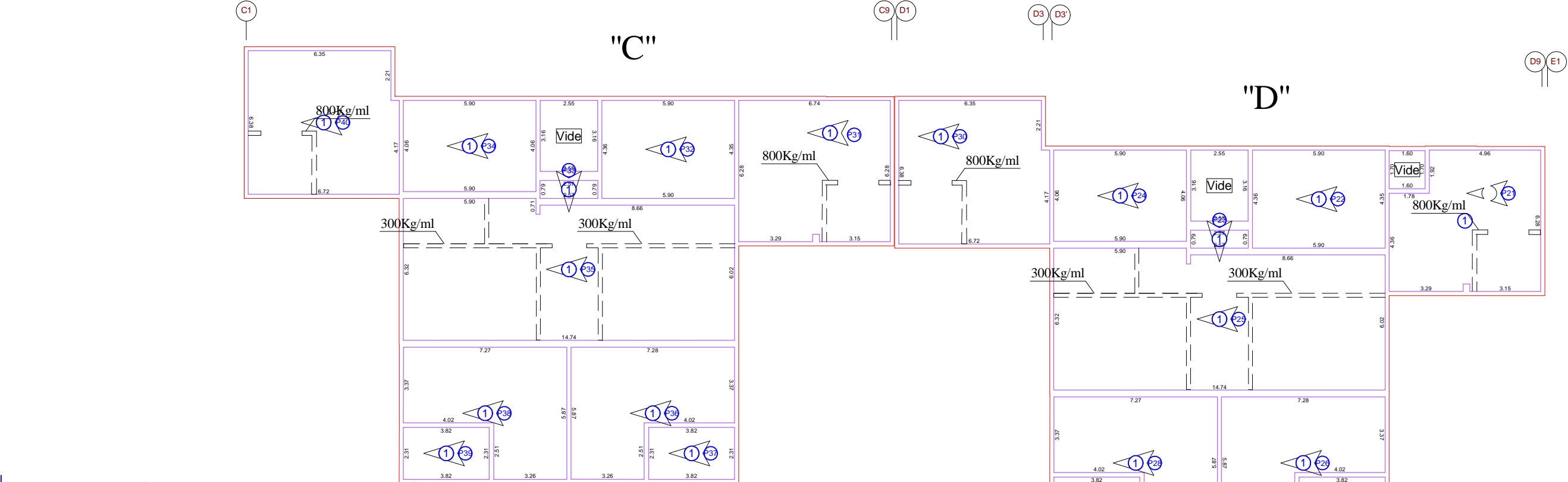
**IMPORTANT :**

- => Pour les sections d'armatures, voir les pages de renforts n°6, chapeaux n°7 et celles du BET.
- => La mention "Voir BET" renvoie au bureau d'études en charge de l'étude générale du bâtiment.
- => Sauf indication contraire les armatures utilisées sont de type FeE500.

**PRECONISATIONS PARTICULIERES**

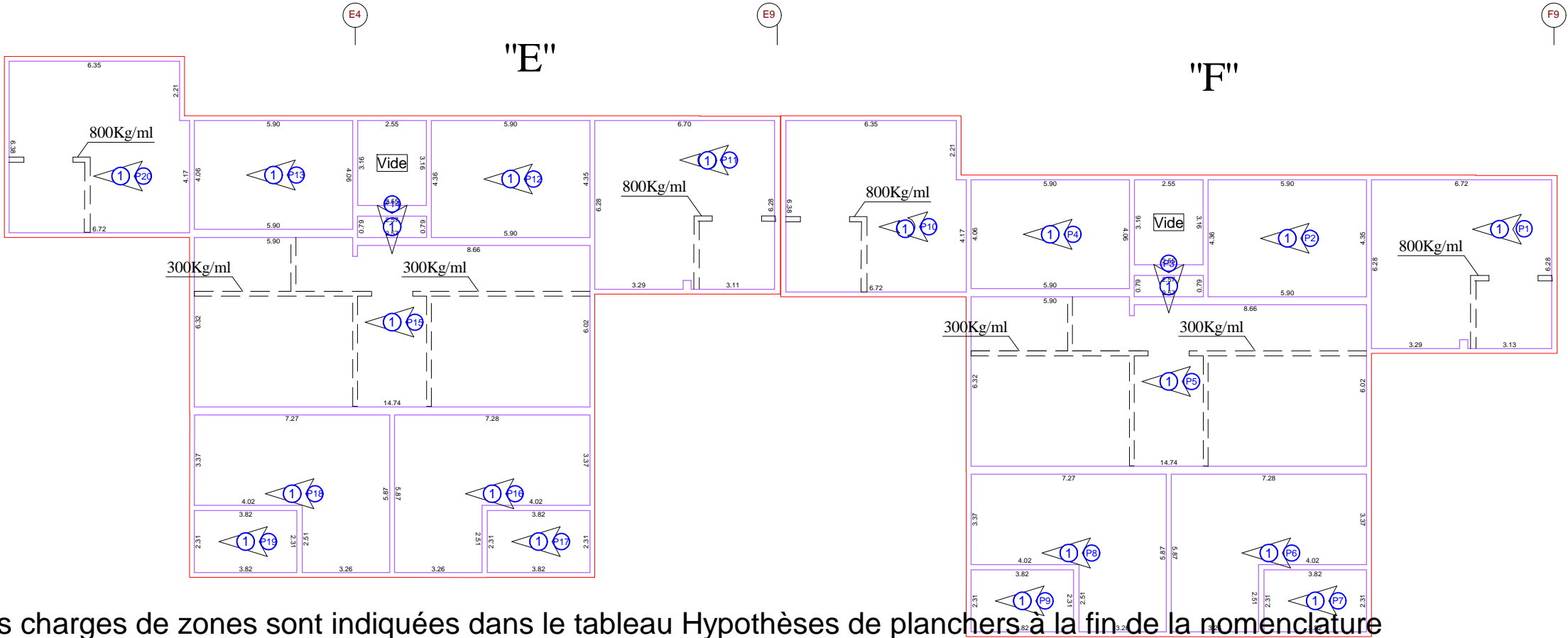
Page	Plan N°	Joint	NIVEAU :
2 / 8	PXD4	0.5 cm	HTRDC





(\*) 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 KPI	Béton chantier
1	20	5	Cas Courant		200 (*)	150 (*)	1	PAF10	XC1	XC1



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

84000 AVIGNON

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

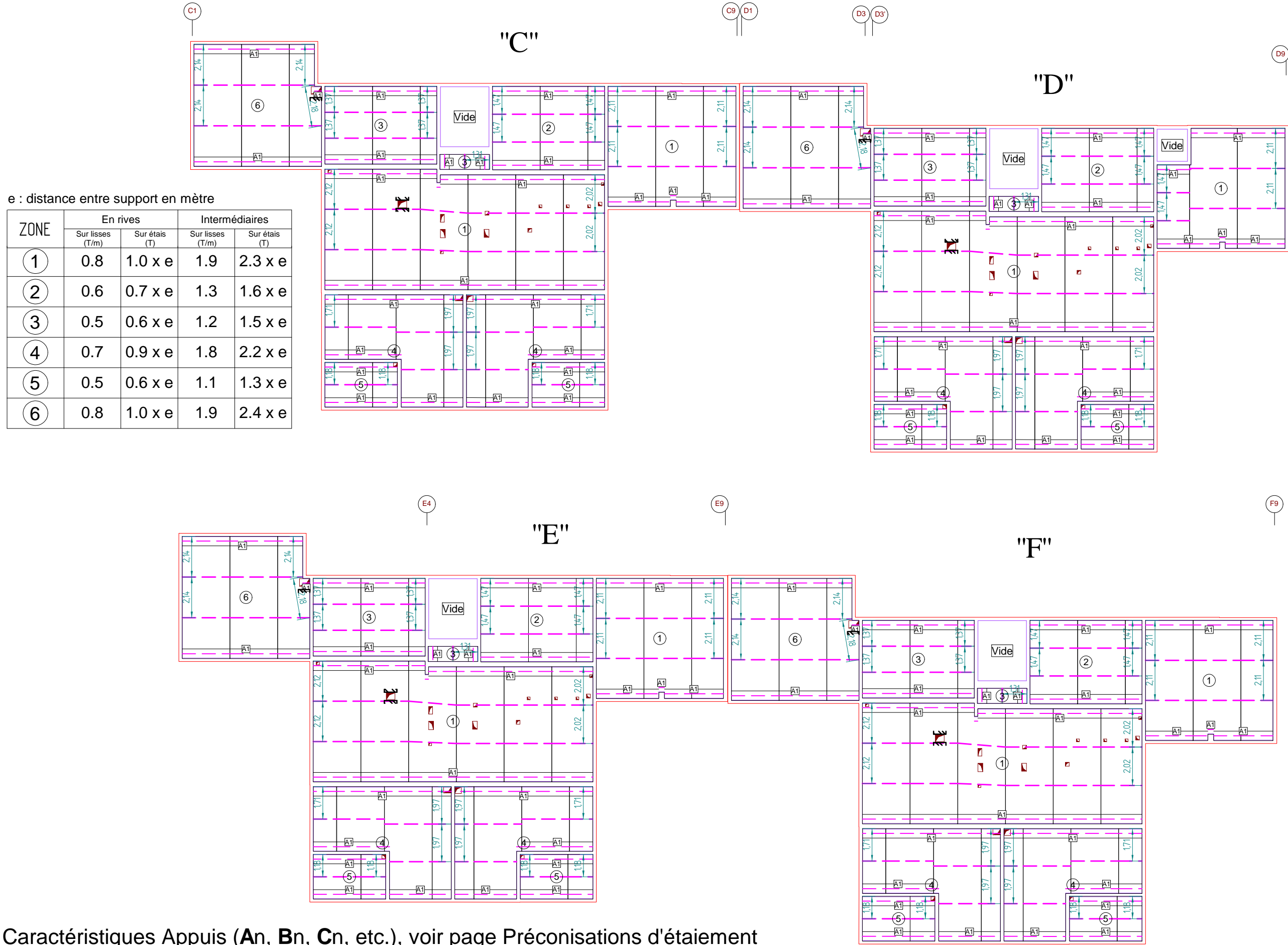
HYPOTHESES DE CALCULS

Page	Plan N°	Echelle	NIVEAU:	Joint Prédalles
3 / 8	PXD4	1/200		0.5 cm

HTRDC



Indice 0



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	0.8	1.0 x e	1.9	2.3 x e
②	0.6	0.7 x e	1.3	1.6 x e
③	0.5	0.6 x e	1.2	1.5 x e
④	0.7	0.9 x e	1.8	2.2 x e
⑤	0.5	0.6 x e	1.1	1.3 x e
⑥	0.8	1.0 x e	1.9	2.4 x e

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

**Nota :** contreventer 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 4 / 8	Plan N° PXD4	Echelle 1/200	NIVEAU:	Joint Prédalles 0.5 cm
			HTRDC	

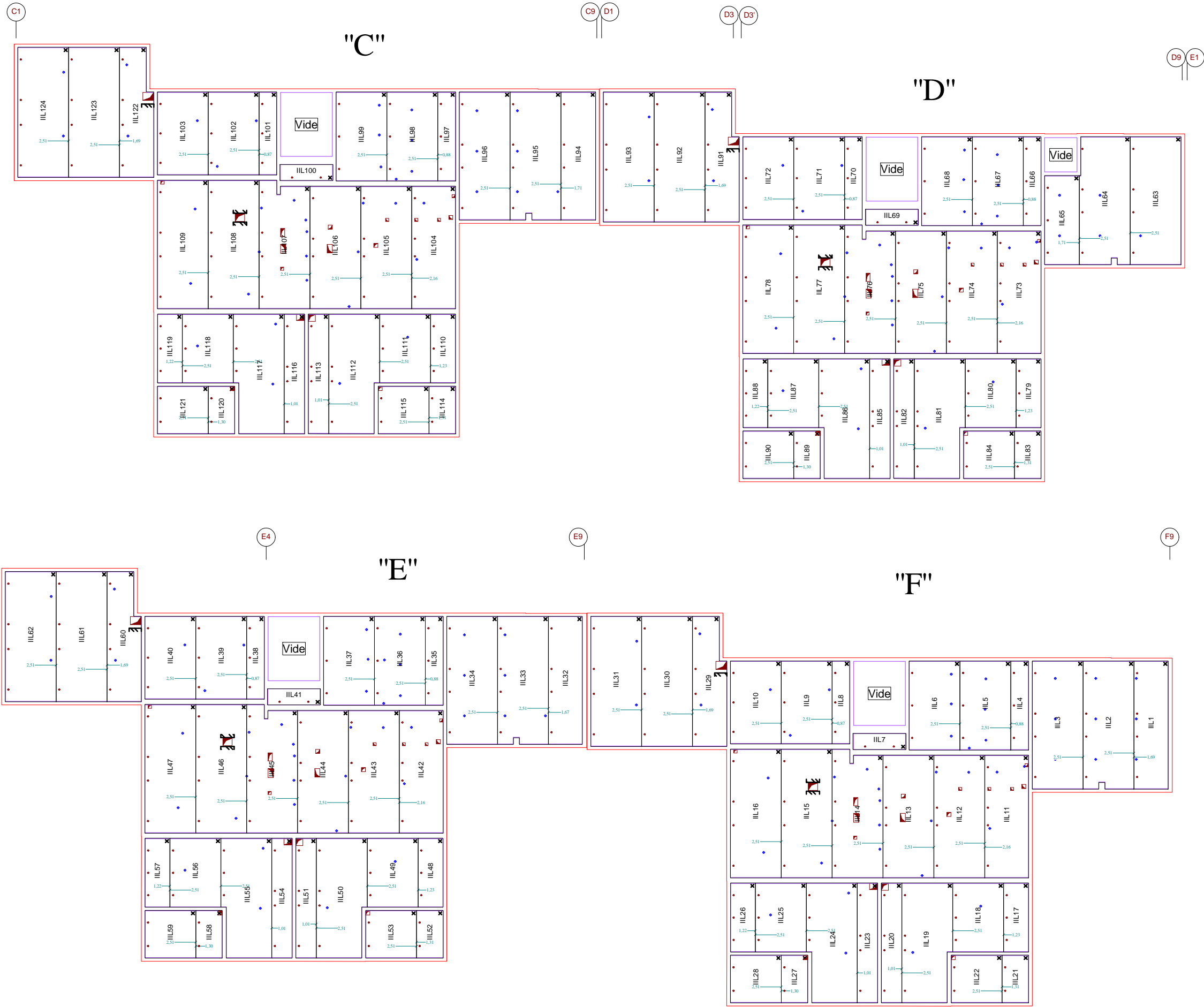
84000 AVIGNON



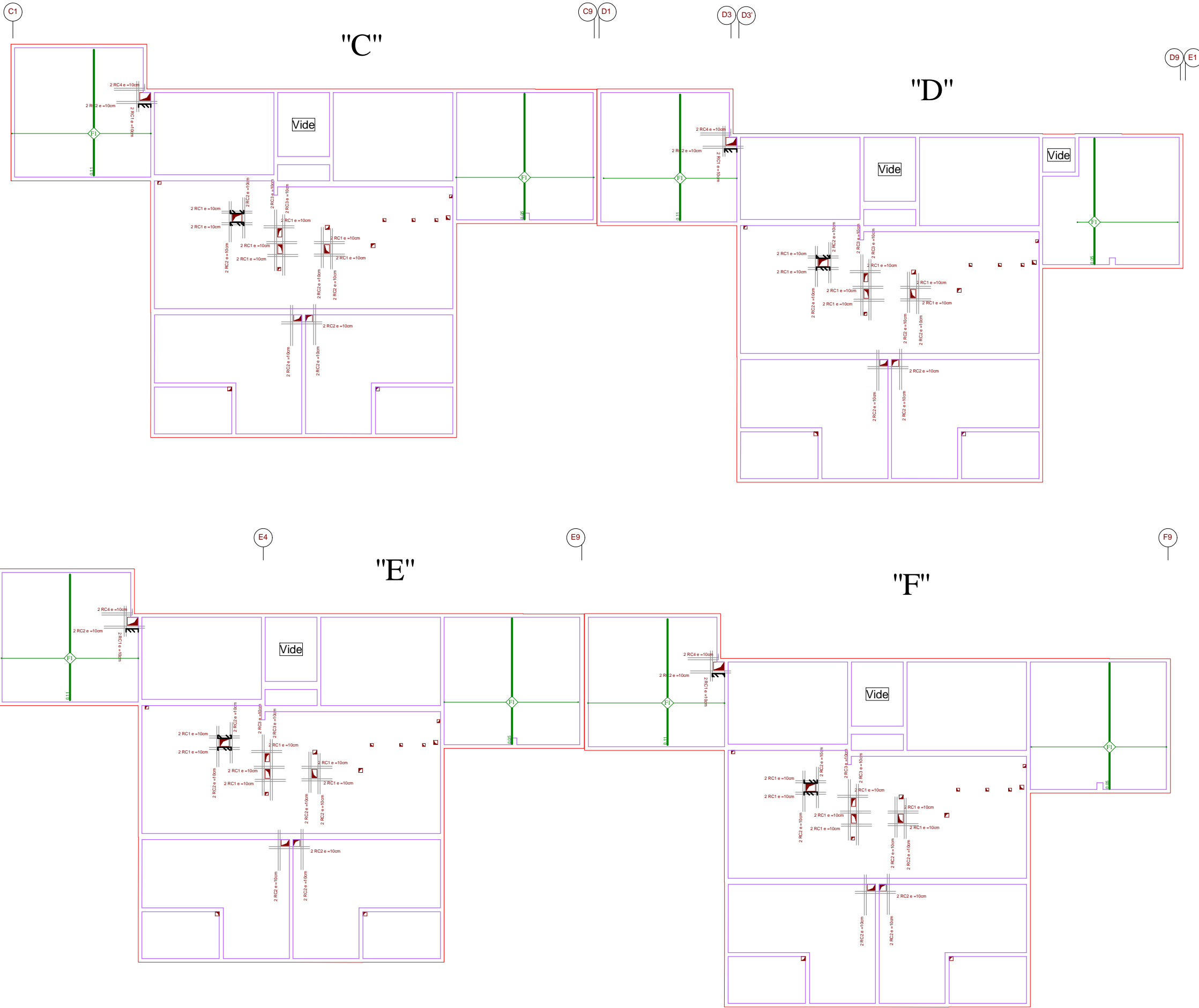
**IMPORTANT:** Pour la manutention, stockage, pose prédalles et  
bétonnage de la dalle, se reporter aux préconisations (page 1)

PLAN DE CALEPINAGE PREDALLES

Page	Plan N°	Echelle	NIVEAU:	Joint Prédalles
5 / 8	PXD4	1/200	HTRDC	0.5 cm



84000 AVIGNON



**IMPORTANT:**

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

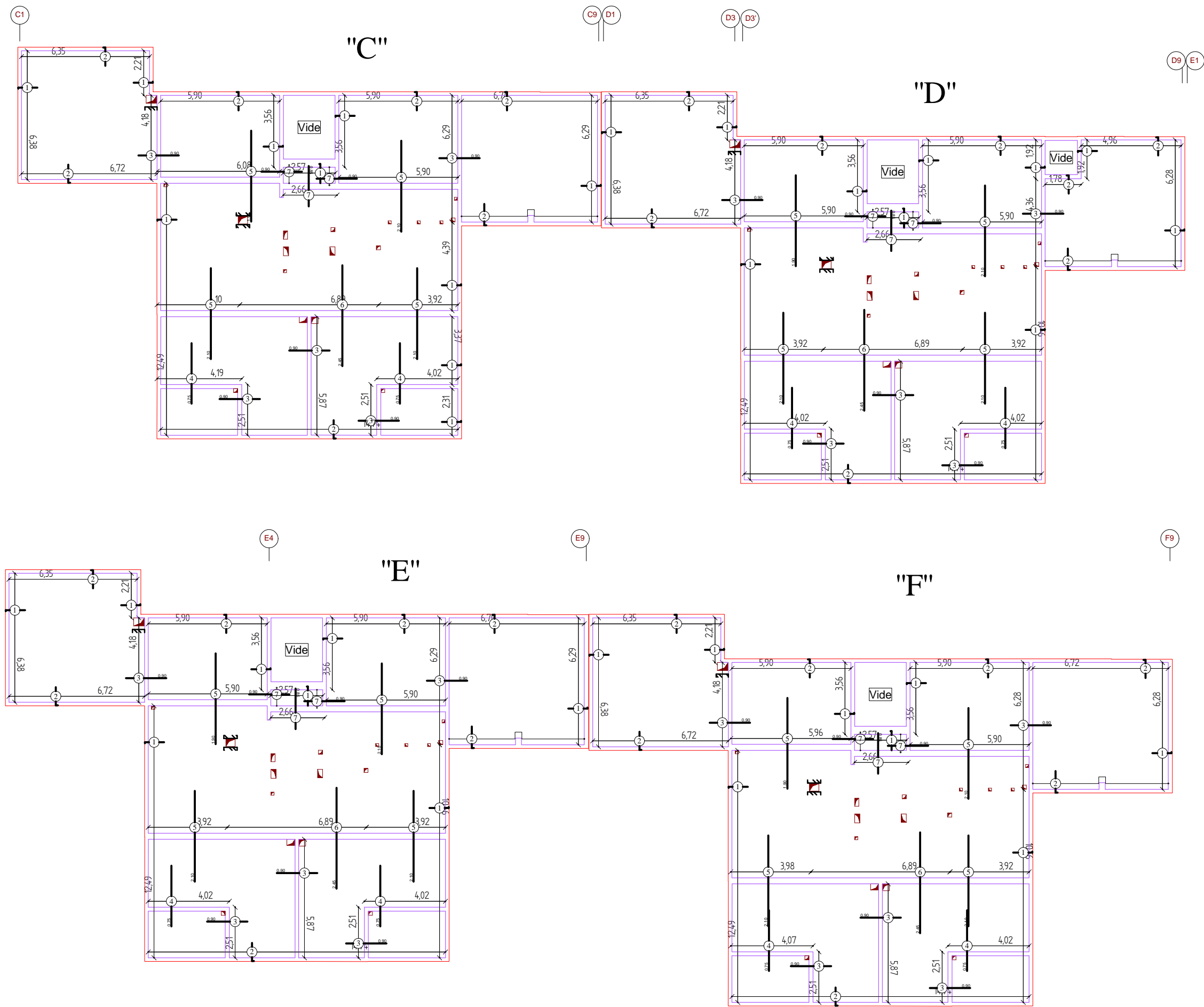
**PLAN DE RENFORTS ( Lit inférieur )**

Page	Plan N°	Echelle	NIVEAU:	Joint Prédalles
6 / 8	PXD4	1/200	HTRDC	0.5 cm



**84000 AVIGNON**





**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 )**

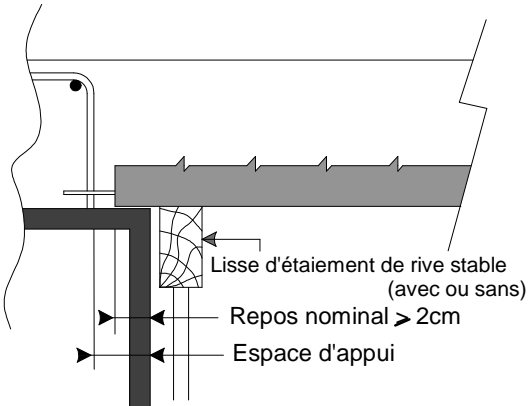
Page	Plan N°	Echelle	NIVEAU:	Joint Prédalles
7 / 8	PXD4	1/200	HTRDC	0.5 cm

**84000 AVIGNON**



**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	PXD4		HTRDC

