

BEST-ING

ROYAUME DU MAROC
PROVINCE DE MIDELT
COMMUNE URBAINE MIDELT

PROJET: TRAVAUX D'ACHEVEMENT
DE L'INTERNAT DE MIDELT

PLAN D'EXECUTION

Maître d'ouvrage :	OFFICE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DE TRAVAIL
Maître d'oeuvre :	LOUMRHARI EL RHALI & ALAOUI MRANI YOUSSEF - Architecte D.P.L.G. - Urbaniste
Lieu :	PROVINCE DE MIDELT
Bureau d'étude :	BEST-ING
Première version :	23/05/2019
Modifié le :
Date :	23/05/2019
Code :	25/2019

BEST-ING

Bureau d'Etudes et de Synthese
Techniques et ingenierie
20 ,Avenue Mohamed VI
45000 OUARZAZATE
Tel : 05.24.88.34.00

PLAN

BETON ARME

Hypothèses de calcul

Sol: contrainte admissible du solau
moins égale 0.3 Mpa
Béton: la résistance à 28j égale
à 25 MPA et densité égale a 2500kg/m3
Acier: de type HA500
Calculs: Dimensionnement suivant le
BAEL 91 mod 99
calcul sismique suivant le RPS
2011 calcul climatique suivant NV 65
Maroc

Avis:

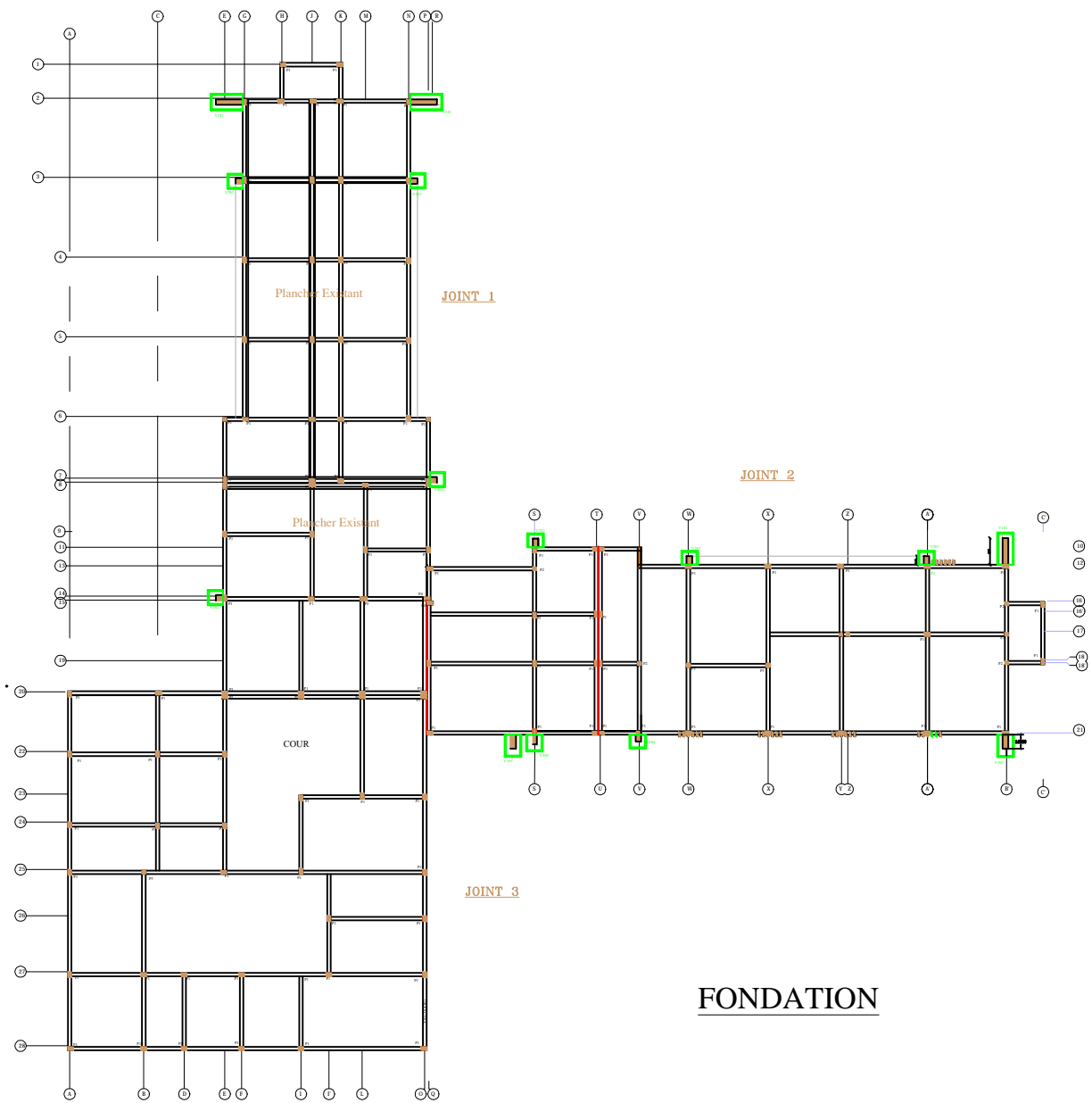
Obligation de l'entrepreneur:

la vérification de la composition du béton;
la vérification de la portance du sol au niveau de l'encrage
des semelles DOIT ETRE supérieur à la contrainte
admissible du sol;

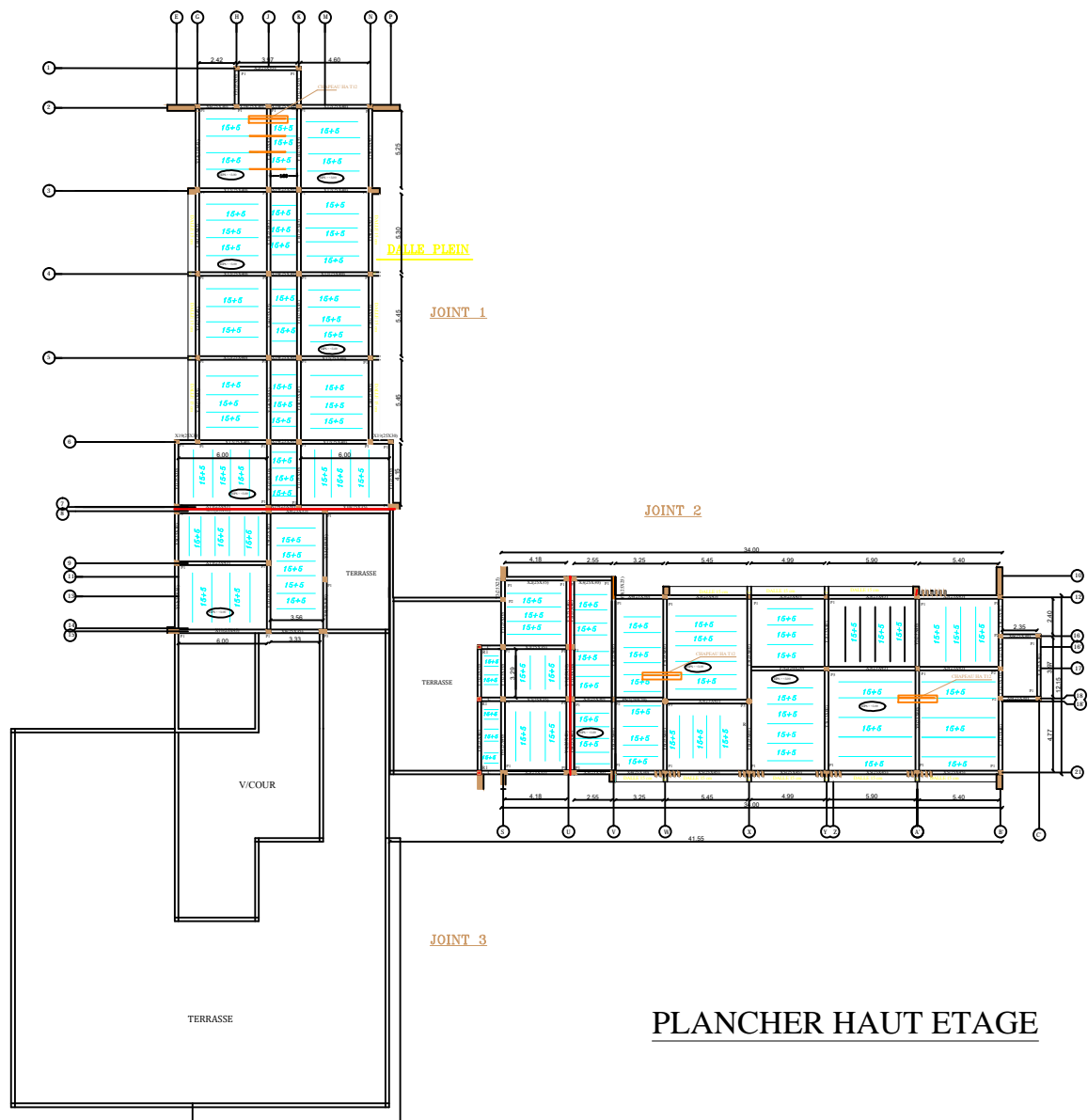
Le B.E.T BEST Ing dégage toute responsabilité dans les cas suivants:
s'il n'est pas chargé du suivi des travaux conf loi de
l'urbanisme n°012.90 ou un autre B.E.T agréer;
si toute modification apportée aux plans sans préavis;
si absence de contrôle des matériaux utilisés.

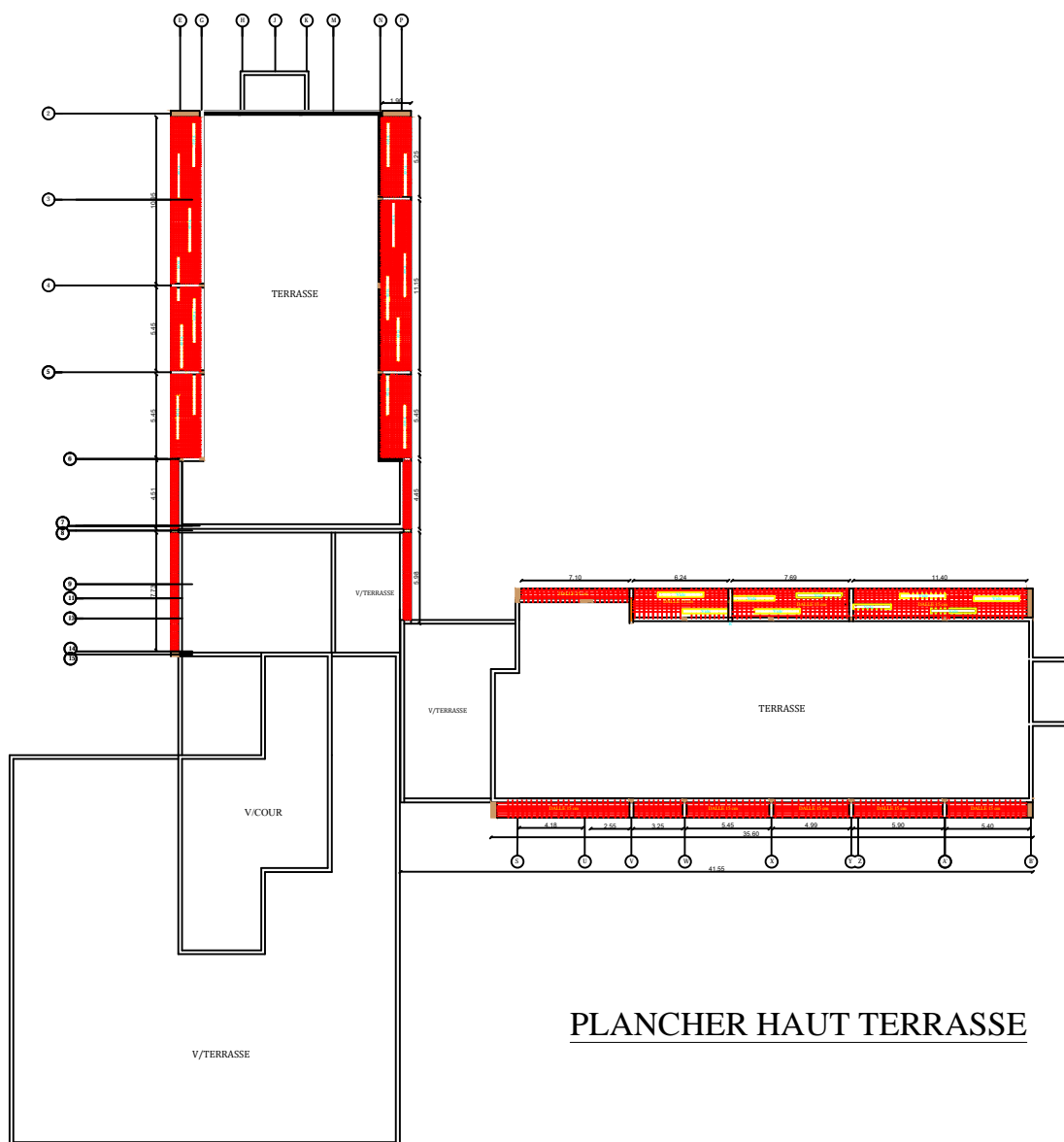
VISA B.E.T:

Nombre de planches : 08







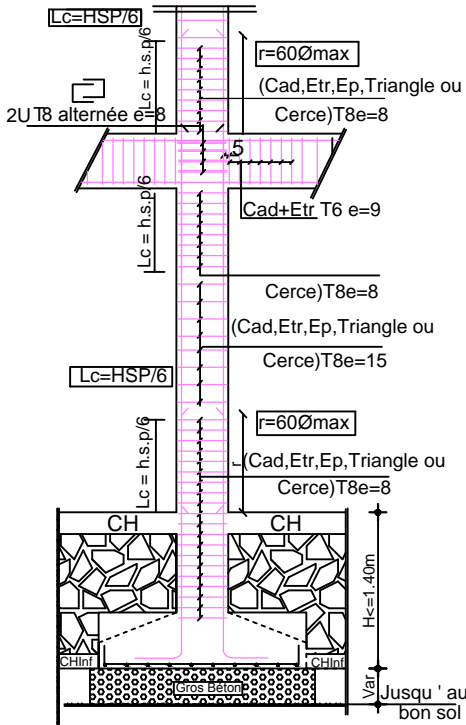


PLANCHER HAUT TERRASSE

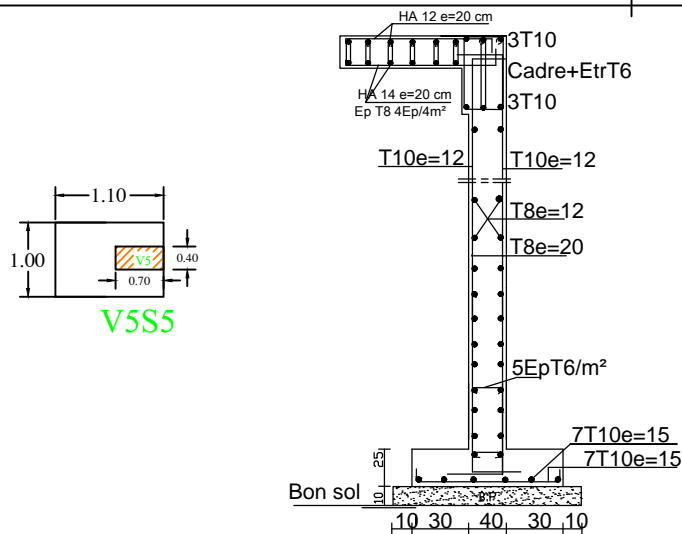
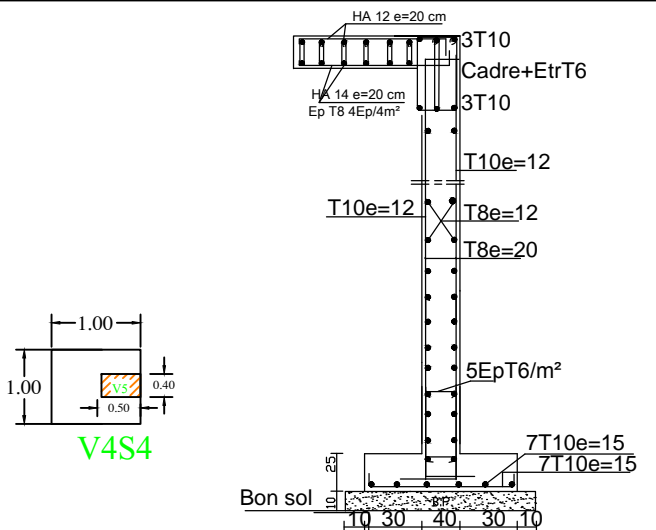
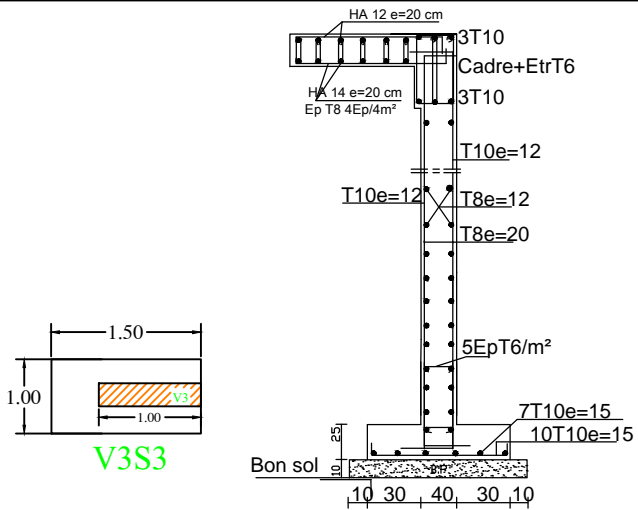
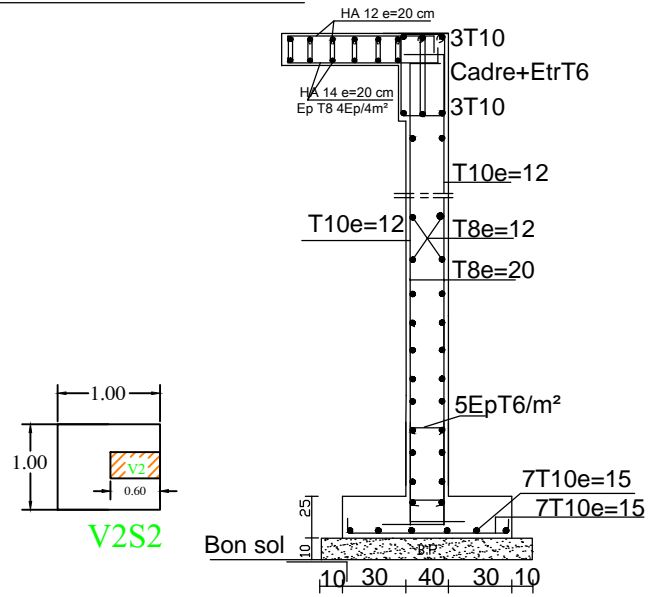
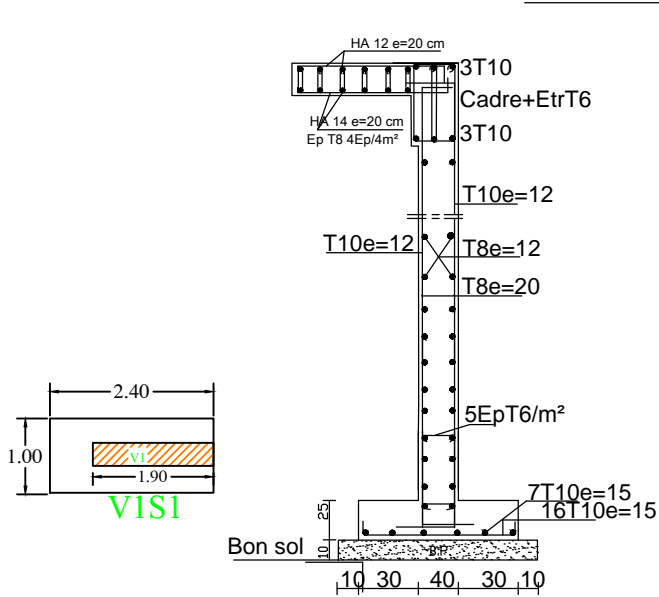
Détail du poteaux

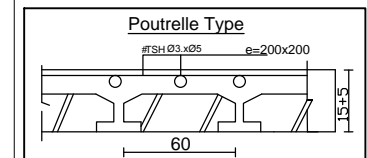
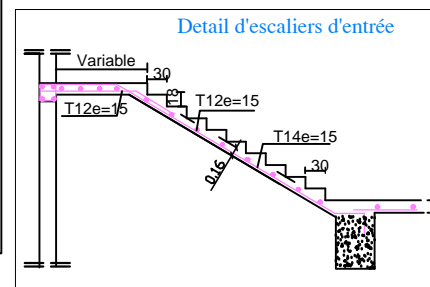
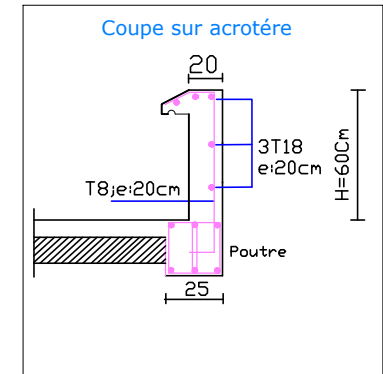
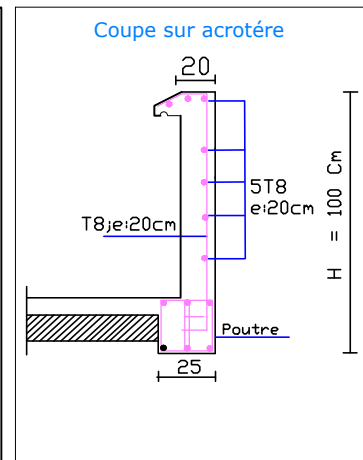
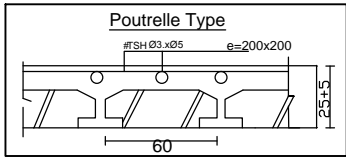
	P1		P2		P3		P4		P5
RDC joint 1-2 et 3	<p>Cad +etr T8</p>	RDC joint 1 ET 2	<p>Cad T8</p>	RDC joint 1 ET 2	<p>Cercle+ep T8</p>	RDC joint 1 ET 2	<p>Cad +etr T8</p>	RDC joint 1 ET 2	<p>2 CadT8</p>
ETAGE joint 1-2	<p>Cad +etr T8</p>	RDC joint 1 ET 2	<p>Cad T8</p>	RDC joint 1 ET 2	<p>Cercle+ep T8</p>	RDC joint 1 ET 2	<p>Cad +etr T8</p>	RDC joint 1 ET 2	<p>2 CadT8</p>
RAIDISSEURE	RAIDISSEURE								
RAIDISSEURE	<p>CadT6</p>								

Détail Noeud poteau-poutre



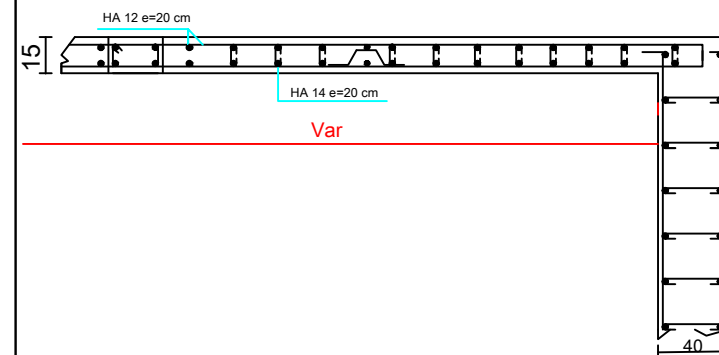
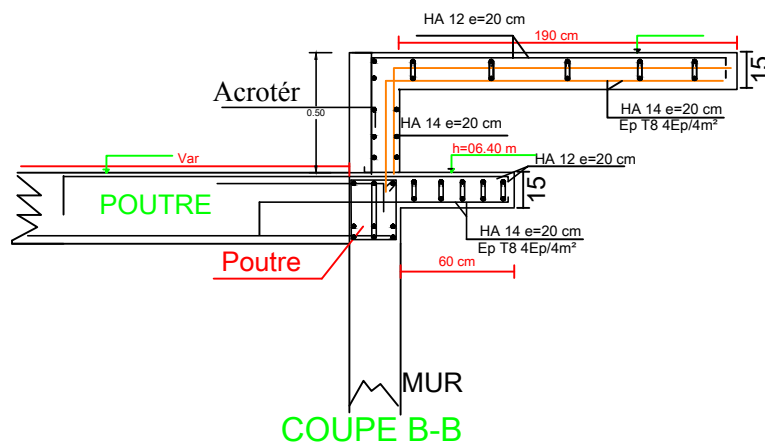
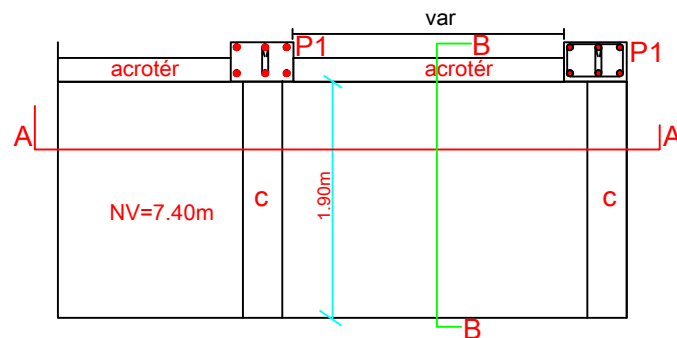
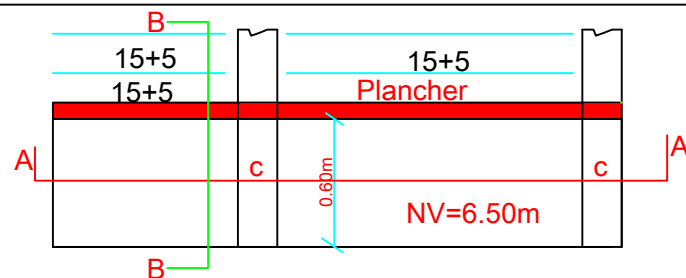
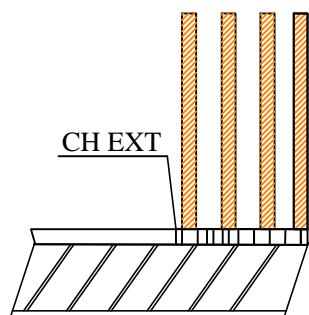
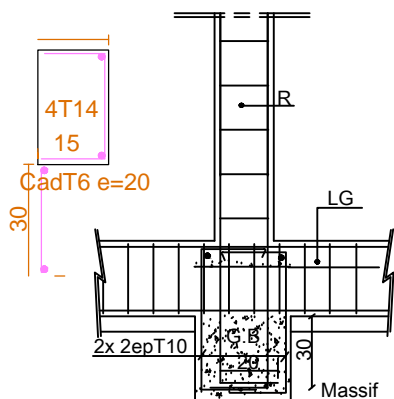
DETAIL D'ELEMENT DECORATIF





DETAIL D'ELEMENT DECORATIF

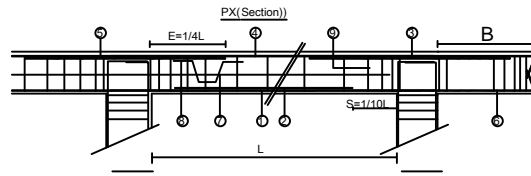
Ancrage du raidisseur au massif au niveau de longrine



COUPE A-A

COUPE B-B

DETAIL POUTRES

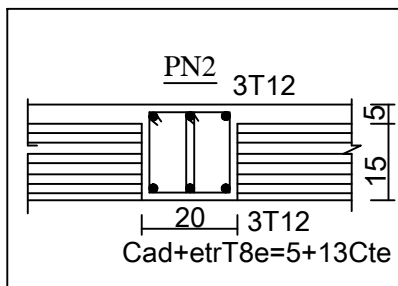
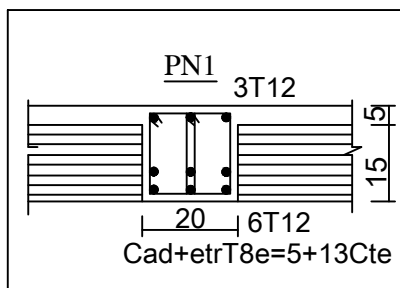
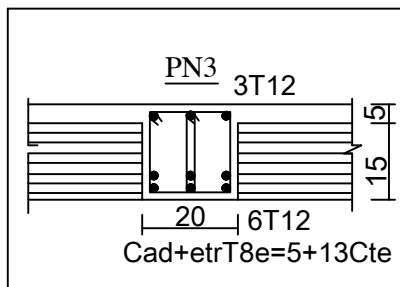


LEGENDE

- 1 - Premier lit des aciers longitudinaux inférieurs.
- 2 - Deuxième lit des aciers longitudinaux inférieurs.
- 3 - Chapeaux Principale.
- 4 - Lit principal des aciers longitudinaux superieurs.
- 5 - Chapeaux intermediaires.
- 6 - Chapeaux de rive.
- 7 - aciers de montage central.
- 8 - Suspensions sous poteaux ou raidisseurs.
- 9 - Aciers transverseaux.

Tableau des Ferrillages et des Sections des Poutres

X/Y	COT	SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X1	7.30	25x60	3T14	3T14	-	3T14	3T12	3T12	3T14	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X2	4.20	25x35	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X3	2.80	25x30	3T12	3T10	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X4	3.25	25x30	3T12	3T10	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X5	5.45	25x45	3T14	3T12	-	3T14	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X6	2.35	25x30	3T12	3T10	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X7	6.00	25x50	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X8	3.35	25x30	3T12	3T10	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X9	4.10	25x35	3T12	3T12	-	3T14	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X10	5.20	25x45	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X11	6.05	25x50	3T14	3T12	-	3T14	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X12	4.55	25x40	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X13	5.05	25x45	3T14	3T12	-	3T14	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X14	8.60	25x75	3T16	3T14	-	3T14	3T14	3T14	3T14	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X15	6.60	25x55	3T14	3T12	-	3T14	3T12	3T12	3T14	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X16	2.65	25x30	3T12	3T10	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X17	3.85	25x30	3T12	3T10	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X18	4.00	25x35	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
X19	1.80	25x30	3T12	-	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y1	4.00	25x35	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y2	4.80	25x40	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y3	1.80	25x30	3T12	-	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y4	2.40	25x30	3T14	3T10	-	3T14	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y5	6.80	25x60	3T14	3T12	-	3T12	3T12	3T12	3T14	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y6	4.55	25x40	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y7	3.30	25x30	3T12	3T10	-	3T14	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y8	5.05	25x45	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y9	3.05	25x30	3T12	3T10	-	3T12	3T10	3T10	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y10	5.15	25x45	3T14	3T12	-	3T14	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y11	7.20	25x60	3T16	3T14	-	3T16	3T12	3T12	3T14	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y12	6.50	25x55	3T14	3T12	-	3T14	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y13	4.20	25x35	3T12	3T12	-	3T12	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...
Y14	5.45	25x45	3T14	3T12	-	3T14	3T12	3T12	-	-	Cad+etr T6 ; 5+4x9+15cts/sym...



Détail du socle pour la fixation
des poteaux métalliques

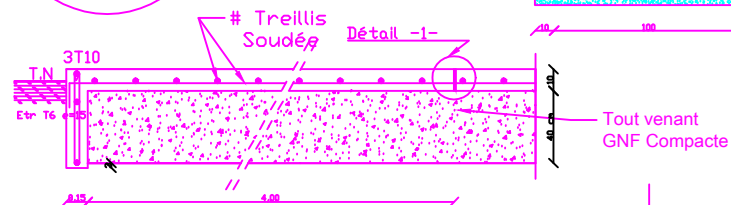
4TigesØ20

10T12
cerce T6e=15

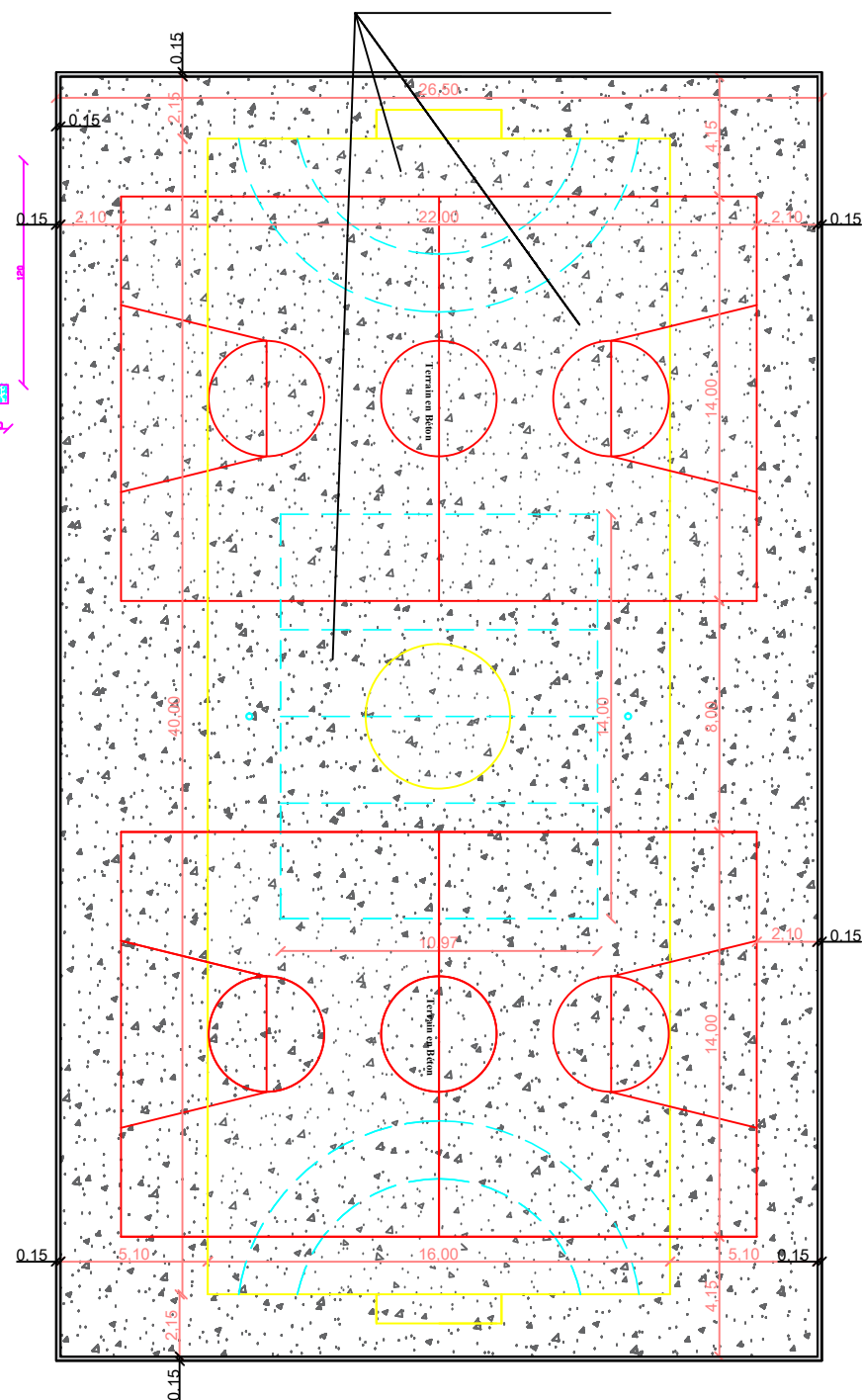
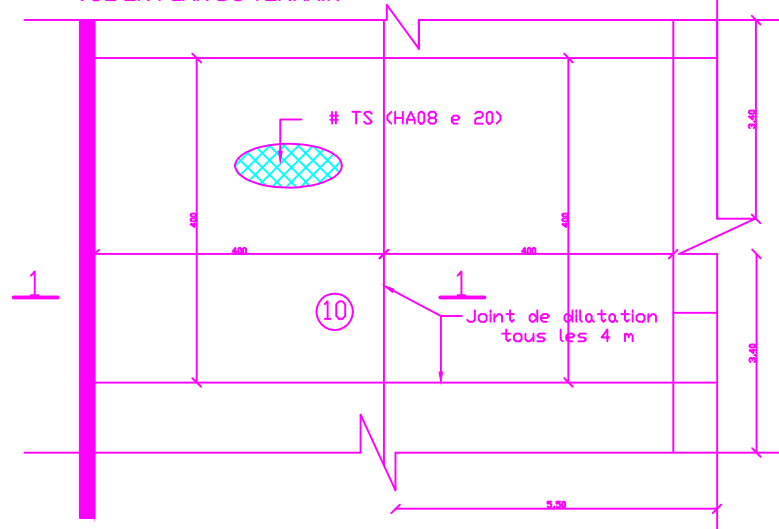
1

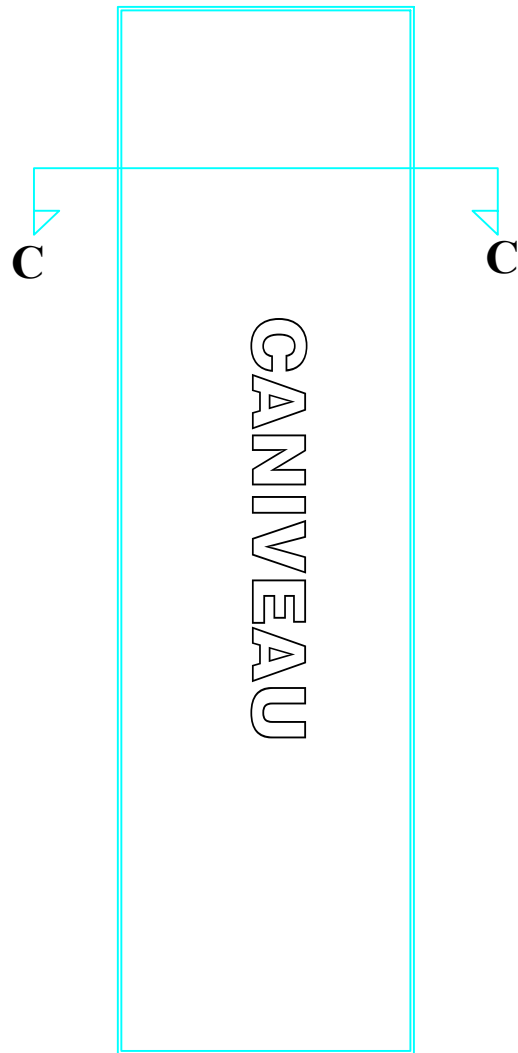
Coupe (1-1)

10T12
Cerce
T6e=15

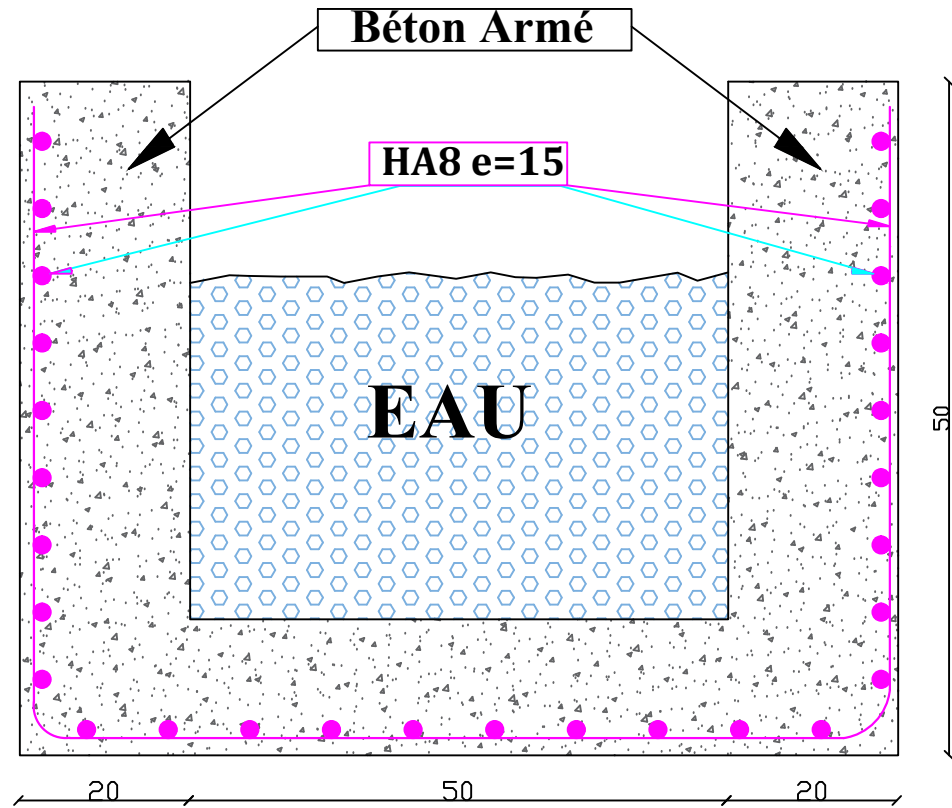


VUE EN PLAN DU TERRAIN

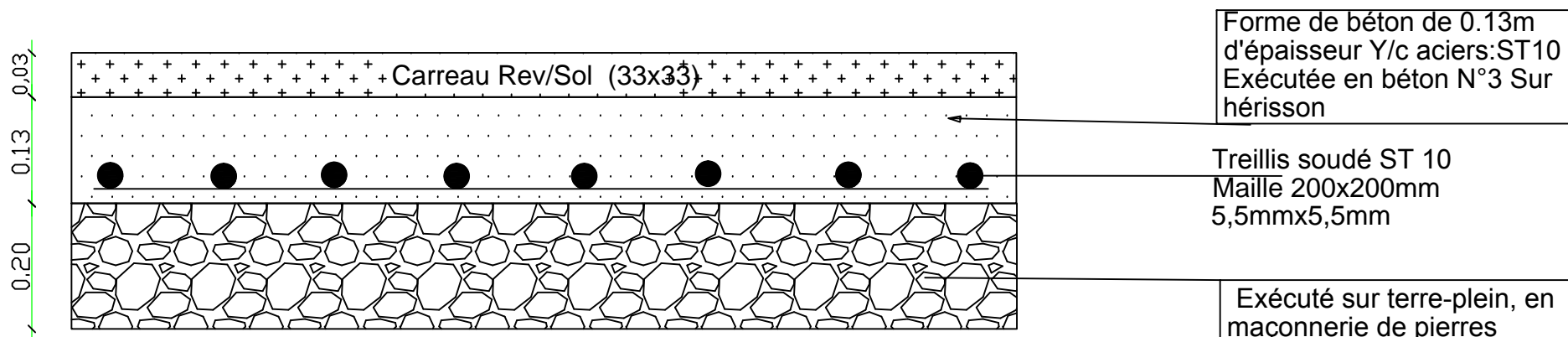




COUPE CANIVEAU C-C



DETAIL CONSTRUCTIF POSE D'UN REV-SOL



NOTE HERISSONNAGE :

Les interstices seront comblés afin d'assurer un parfait calage de l'ensemble. Le blocage ainsi constitué sera ensuite arrosé.

NOTE DALLAGE:

Cette forme sera soigneusement réglée. Elle sera en outre désolidarisée de la structure en béton armé par des joints périphériques.

* Béton N° 3 : Dosé à 300kg/m³