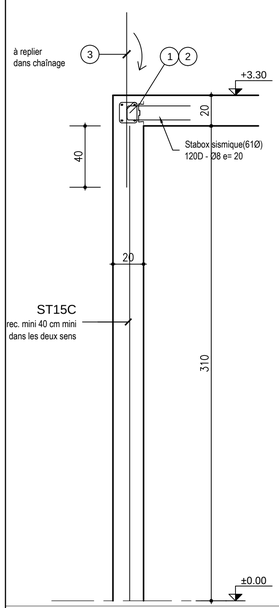
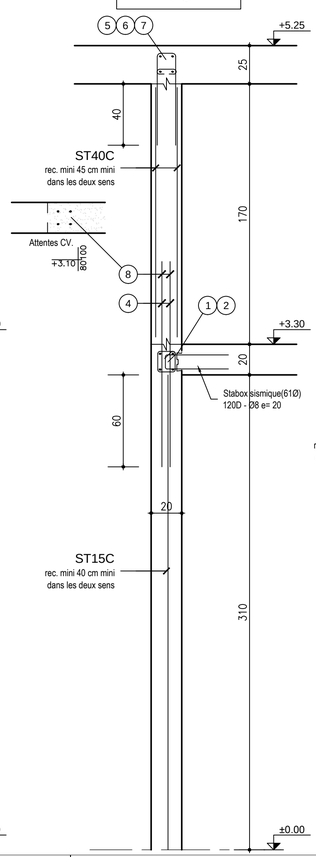
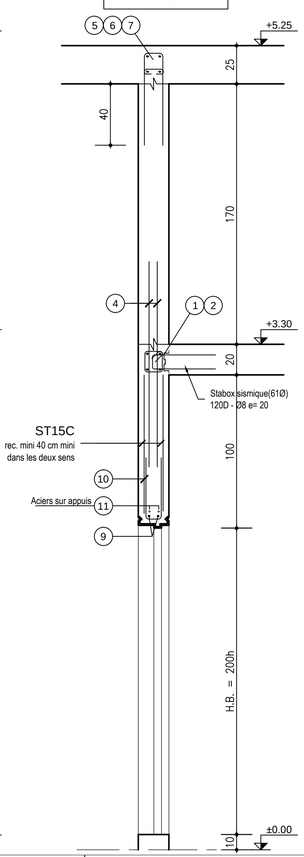
V5



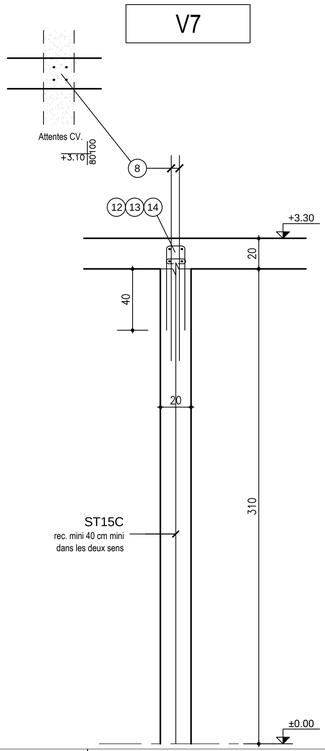
V6



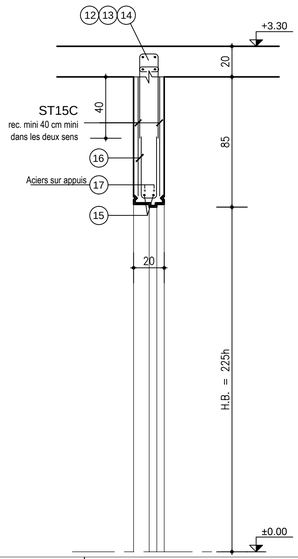
Lt6



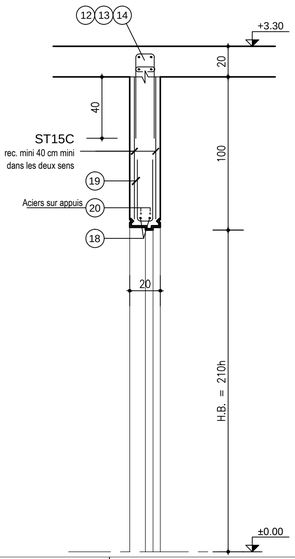
V7



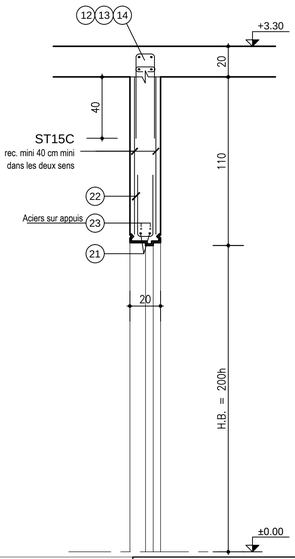
Lt7



Lt8



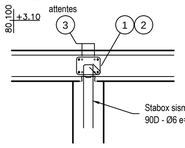
Lt9



1	H.A 10	4 x 4200	4200	
	(non compris rect. 0.70 mini.)			
2	Cadres H.A. 6	(e= 20 cm) 210 x 0.62	10 / 14	
3	H.A.6	(e= 20 cm) 260 x 1.00	40 / 80	
4	H.A.10	(e= 20 cm) 160 x 160	70 / 90	
5	H.A 10	4 x 15.60	1560	
	(non compris rect. 0.70 mini.)			
6	H.A.6	(e= 20 cm) 78 x 1.30	60 / 10	
7	H.A.6	(e= 20 cm) 78 x 0.26	10	
26 8	H.A 12	4 x 1.80	80 / 100	
Lt6 8x 9	H.A 12	2 x 1.00	100	
10	H.A.6	(e= 20 cm) 5 x 1.10	50 / 10	
11	H.A 12	2*2=4 x 1.20	60 / 60	
12	H.A 10	4 x 55.00	5500	
	(non compris rect. 0.70 mini.)			
13	H.A.6	(e= 20 cm) 275 x 1.20	55 / 10	
14	H.A.6	(e= 20 cm) 275 x 0.26	10	
Lt7 3x 15	H.A 12	2 x 1.20	120	
16	H.A.6	(e= 20 cm) 6 x 1.10	50 / 10	
17	H.A 12	2*2=4 x 1.20	60 / 60	
Lt8 1x 18	H.A 12	2 x 1.00	100	
19	H.A.6	(e= 20 cm) 5 x 1.10	50 / 10	
20	H.A 12	2*2=4 x 1.20	60 / 60	
Lt9 2x 21	H.A 12	2 x 0.90	90	
22	H.A.6	(e= 20 cm) 5 x 1.10	50 / 10	
23	H.A 12	2*2=4 x 1.20	60 / 60	

CV12

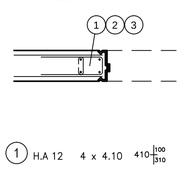
De ±0.00 à +3.10



8x 1	H.A 12	4 x 3.10	310	
2	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 31 x 0.68	15 / 12	
3	H.A 12	6 x 1.80	180 / 80 / 100	

CV13

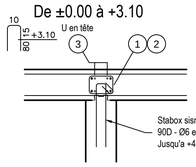
De ±0.00 à +3.10



14x 1	H.A 12	4 x 4.10	410 / 310 / 100	
2	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 31 x 0.92	12 / 40	
3	H.A.6	(e= 10 cm) 31 x 0.28	12	

CV14

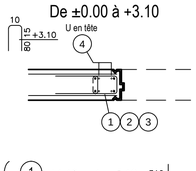
De ±0.00 à +3.10



8x 1	H.A 12	4 x 3.10	310	
2	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 31 x 0.68	15 / 12	
3	H.A 12	2 x 2.00	95 / 10 / 80 / 15	

CV15

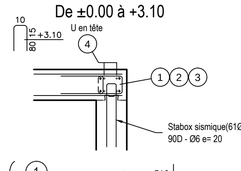
De ±0.00 à +3.10



12x 1	H.A 12	4 x 3.10	310	
2	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 31 x 0.92	12 / 40	
3	H.A.6	(e= 10 cm) 31 x 0.28	12	
4	H.A 12	2 x 2.00	95 / 10 / 80 / 15	

CV16

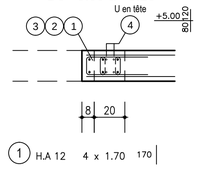
De ±0.00 à +3.10



2x 1	H.A 12	4 x 3.10	310	
2	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 31 x 0.92	12 / 40	
3	H.A.6	(e= 10 cm) 31 x 0.28	12	
4	H.A 12	2 x 2.00	95 / 10 / 80 / 15	

CV17

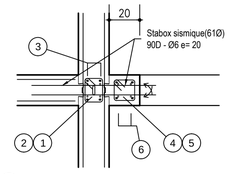
De +3.30 à +5.25



8x 1	H.A 12	4 x 1.70	170	
2	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 17 x 0.92	12 / 40	
3	H.A.6	(e= 10 cm) 34 x 0.28	12	
4	H.A 12	4 x 2.10	200 / 120 / 80	

CV18

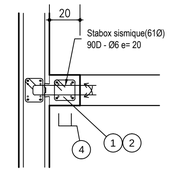
De +3.30 à +5.25



6x 1	H.A 12	4 x 1.70	170	
2	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 17 x 0.68	15 / 12	
3	H.A 12	2 x 2.00	95 / 10 / 80 / 15	
6x 4	H.A 12	4 x 1.70	170	
5	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 17 x 0.70	14 / 14	
6	H.A 12	2 x 2.00	95 / 10 / 80 / 15	

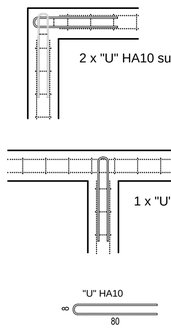
CV19

De +3.30 à +5.25



2x 1	H.A 12	4 x 1.70	170	
2	Cadres H.A. 6	(e= 10 cm) 17 x 0.70	14 / 14	
3	H.A 12	2 x 2.00	95 / 10 / 80 / 15	

Liaisons d'angle chaînages



DONNÉES D'ÉTUDES

NEIGE (NF EN 1991 partie1-3 et A.N.)
Région de neige : A1 Altitude : <200
sk : 45 daN/m²
sAd : - daN/m²

VENT (NF EN 1991 partie1-4 et A.N.)
Zone de vent : 2
Vitesse de base : 24 m/s
Coef. de direction : 1 (70°-150° : 0.70)
Coef. de saison : 1 (avril-sept. : 0.80)
Catégorie de terrain : III

SEISME :
Zone de sismicité : 2
Catégorie bâtiment : IV
Classe de sol : A

NORMES ET RÈGLEMENTS
Eurocodes et A.N. - DTU

Tableau des bétons

XC1	Béton des voiles intérieurs
XC2	Béton armée en contact avec la terre
XF1	Béton des voiles extérieurs
XF3	Béton des voiles exposés à la pluie et au gel

Classe de résistance (sauf indications contraires)
Gros béton : C16/30
Béton : C25/30

Fissuration : w_k = 0.3 mm

Armatures (sauf indications contraires)
Rayon de courbure suivant règlement en vigueur.
Armatures haute adhérence (HA)
S500B : f_{tk} = 500MPa
Armatures lisses (ø)
S220B : f_{tk} = 220MPa
$c_{nom\ extérieur}$ = 4 cm (enrobage)
$c_{nom\ intérieur}$ = 2.5cm (enrobage)

HYPOTHÈSE DE SOL
Suivant étude géotechnique du bet ICSEO n°49.140703 du 10/06/2014
Contrainte admissible : 0.22 MPa (ELS)
(à vérifier à l'ouverture des fouilles)
- Fondations superficielles ancrées de 0.40 m mini dans les altérites.

NIVEAU DE REFERENCE
±0.00 = +43.90 NGF

IND.	DATE	DESSINE	VERIFIE	MODIFICATIONS
B	23.10.2014		N.G	Mise à jouir coupes V5 , V6 et Lt6
A	17.10.2014		N.G	1ère diffusion

ARCHITECTE
LACROIX & MIGNOT
189 Rue Volney
49000 ANGERS
02.41.87.50.20

ENTREPRISE
EIFFAGE
Les Maisons Neuves
49071 BEAUCOUZE
Tél : 02.41.48.25.43

BUREAU DE CONTROLE
SOCOTEC
122 rue du Château d'Orgemont
49000 Angers
Tél : 02.41.68.67.00

even STRUCTURES
Ingénieurs-conseils
11, rue des Noyers - BP 50714
49007 ANGERS Cedex 01
TEL: 02.41.87.58.05 - FAX: 02.41.86.09.38
E-mail : contact@even-structures.fr

CHU D'ANGERS
Construction centrale d'énergie électrique
rue des Capucins
49933 Angers cédex 09

OSSATURE
V5 à V7 - Lt6 à Lt9 - CV12 à CV19
Détails

DOE

N° DE L'AFFAIRE	ECHELLE	PHASE	N° PLAN	INDICE
14.02.125	1/20	EXE	026	B

Tous droits de reproduction réservés - usage interdit sans autorisation écrite du bureau d'études EVEN STRUCTURES.