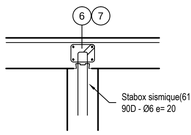
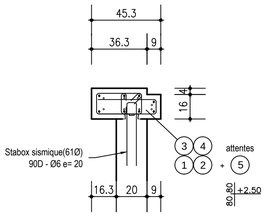
CV1

De +2.50 à +5.57

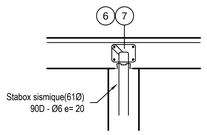


De ±0.00 à +2.50

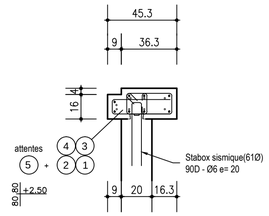


CV2

De +2.50 à +5.57



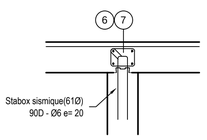
De ±0.00 à +2.50



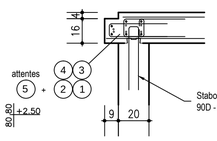
5x
1. H.A 12 8 x 2.50 — 250
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 1.02 — 30 / 14
3. H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.90 — 10 / 40
4. H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.30 — 14
5. H.A 12 8 x 1.60 — 160 (80 / 80)
6. H.A 12 4 x 3.00 — 300 (50 / 250)
7. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 0.64 — 15 / 10

CV3

De +2.50 à +5.57

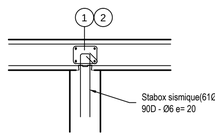


De ±0.00 à +2.50



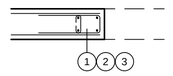
1. H.A 12 6 x 2.50 — 250
2. H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.92 — 12 / 40
3. H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.88 — 8 / 40
4. H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.28 — 0.1
5. H.A 12 6 x 1.40 — 140 (70 / 70)
6. H.A 12 4 x 3.00 — 300 (50 / 250)
7. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 0.68 — 15 / 12

CV4



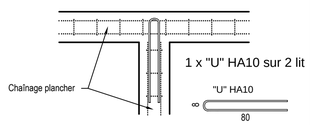
1. H.A 12 4 x 5.50 — 550 (50 / 500)
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 50 x 0.64 — 15 / 10

CV5

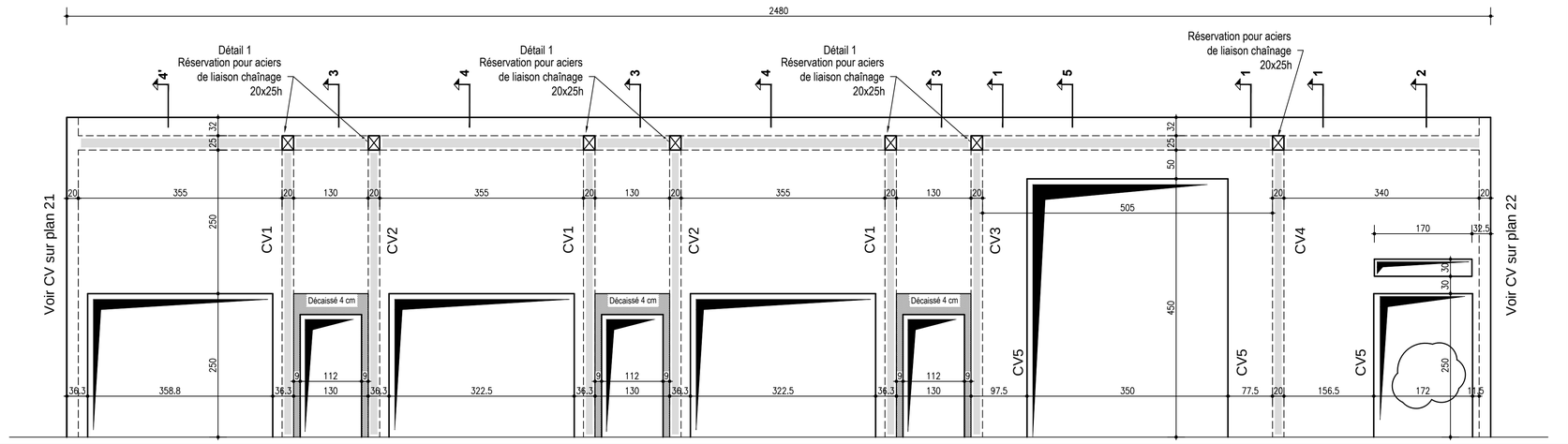


3x
1. H.A 12 4 x 5.50 — 550 (50 / 500)
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 50 x 0.92 — 12 / 40
3. H.A.6 (e= 10 cm) 50 x 0.28 — 12

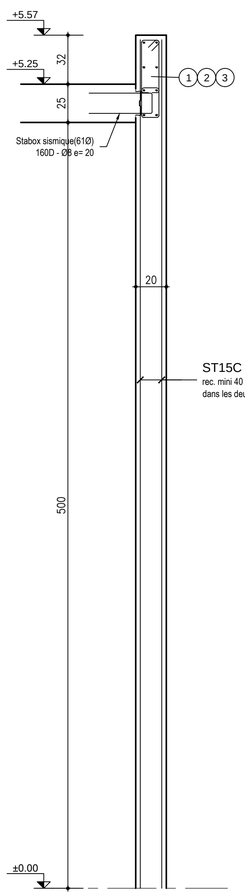
Détail 1



Elévation file A

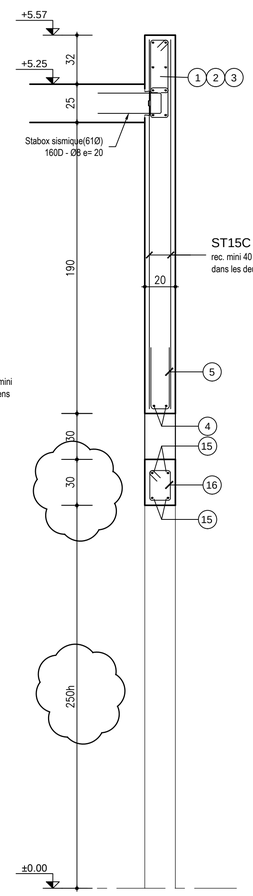


Coupe 1

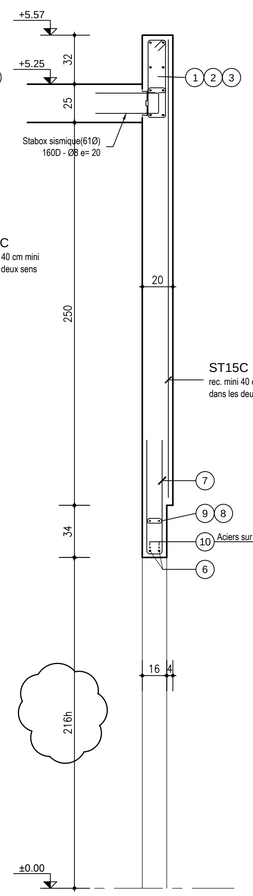


1. H.A 10 8 x 24.40 (non compris rect. 0.70 mini.) — 24.40
2. Cadres H.A. 6 (e= 25cm) 98 x 1.36 — 10 / 51
3. H.A.6 (e= 25 cm) 98 x 0.26 — 10
4. H.A 12 2 x 2.75 — 60 160 25 / 30
5. H.A.6 (e= 20 cm) 8 x 0.90 — 40 / 10

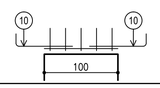
Coupe 2



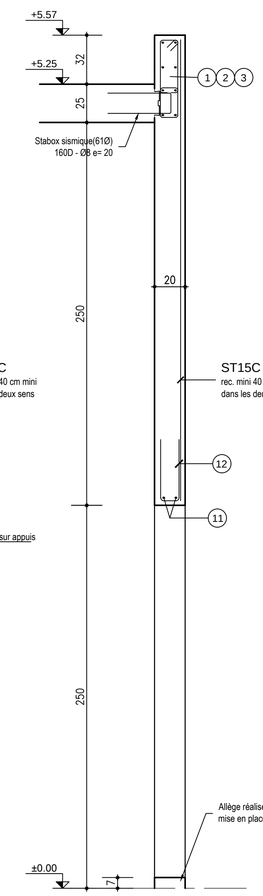
Coupe 3



3x
6. H.A 12 2 x 1.00 — 100
7. H.A.6 (e= 20 cm) 5 x 1.70 — 80 / 10
8. H.A 6 2 x 1.00 — 100
9. H.A.6 (e= 20 cm) 5 x 0.26 — 10
10. H.A 12 2*2=4 x 1.30 — 30 / 70



Coupe 4-4'



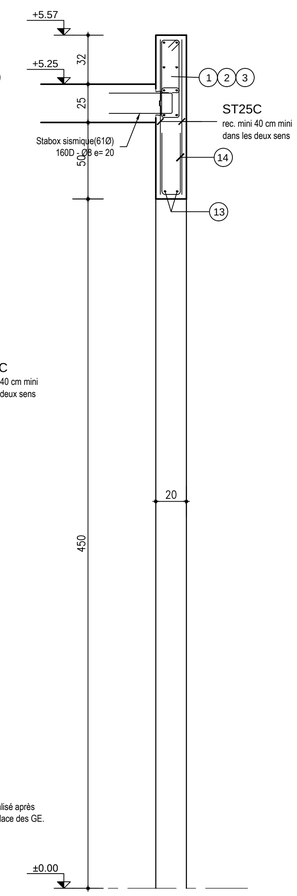
Coupe 4

2x
11. H.A 12 2 x 4.43 — 60 322.5 60 / 50 / 10
12. H.A.6 (e= 20 cm) 17 x 1.10

Coupe 4'

1x
11. H.A 12 2 x 4.37 — 30 / 25 322.5 60 / 50 / 10
12. H.A.6 (e= 20 cm) 17 x 1.10

Coupe 5



13. H.A 12 2 x 4.70 — 60 350 60
14. H.A.8 (e= 20 cm) 18 x 1.00 — 45 / 10
15. H.A 12 4 x 2.82 — 60 167 25 / 30
16. Cadres H.A. 6 (e= 25cm) 7 x 1.28 — 12 / 45

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_{yk} = 500MPa
Armatures lisses (ø)
S220B : f_{yk} = 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
C	18.11.2014		N.G	Modification dimension ouvertures
B	24.10.2014		N.G	Forme de pente sur acrotère supprimé. Mise à jour coupe 2, 3 et 5
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
VOILE FILE A
Détails

DOE

N° DE L'AFFAIRE	ECHELLE	PHASE	N° PLAN	INDICE
14.02.125	-	EXE	024	C

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