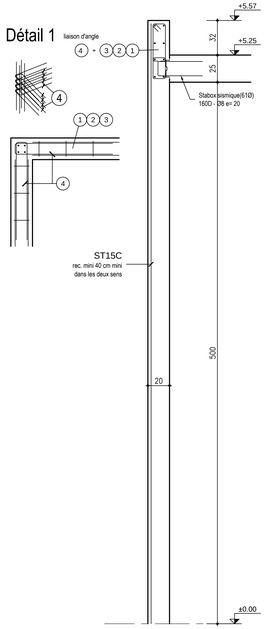
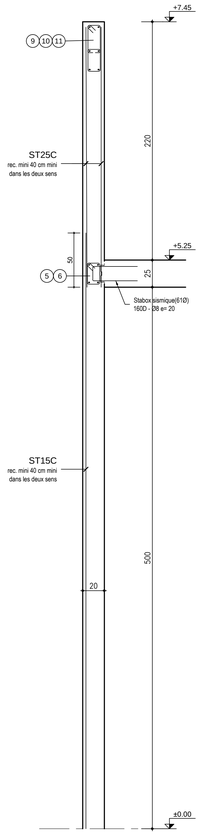
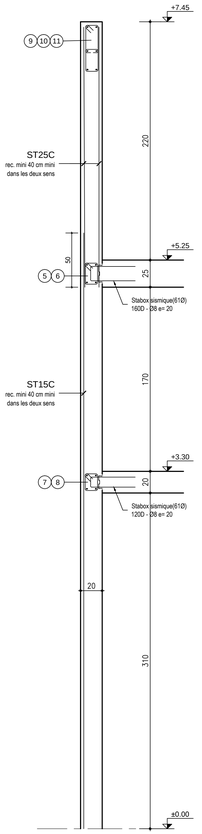
## Coupe 1



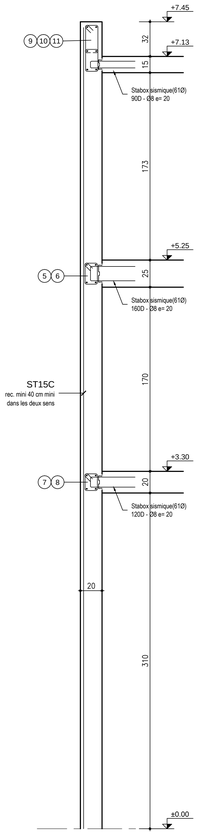

## Coupe 2



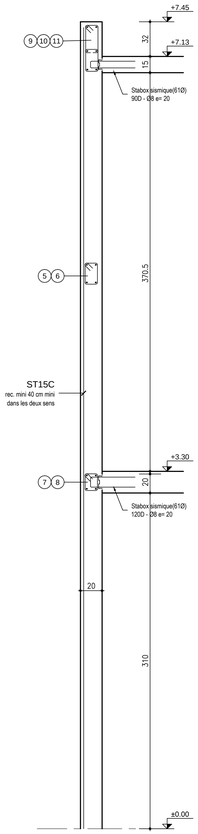

## Coupe 3



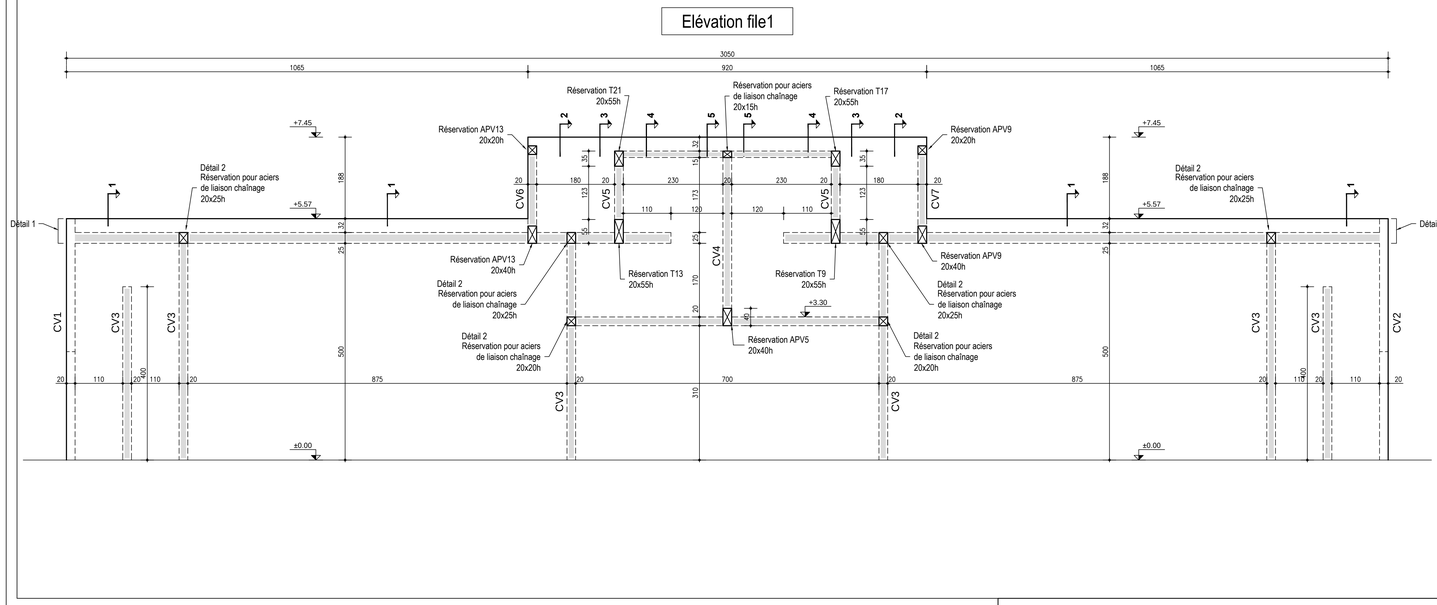

## Coupe 4




## Coupe 5

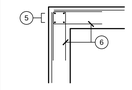



## Elévation file1

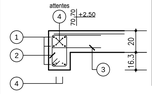



## CV1

De +2.50 à +5.57

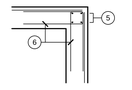


De ±0.00 à +2.50

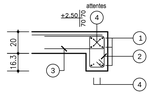



## CV2

De +2.50 à +5.57

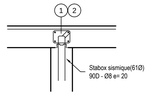


De ±0.00 à +2.50




2x
1. H.A 12 6 x 2.50 250
2. Cadres H.A. 6 (e= 10 cm) 25 x 0.96 29 12
3. H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.92 12 40
4. H.A 12 6 x 1.60 160 80 80
5. H.A 12 4 x 3.00 300 50 200
6. H.A.6 (e= 10 cm) 50 x 0.92 12 40

## CV3 à CV6

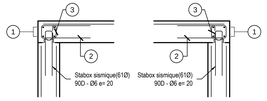



CV3 — 6x
1. H.A 12 4 x 5.80 580 80 300
2. Cadres H.A. 6 (e= 10 cm) 50 x 0.68 15 12

CV4 — 1x
1. H.A 10 4 x 5.1 510 42 120 120
2. Cadres H.A. 6 (e= 10 cm) 34 x 0.68 15 12

CV5 — 2x
1. H.A 10 4 x 3.05 305 40 125 125
2. Cadres H.A. 6 (e= 10 cm) 13 x 0.68 15 12

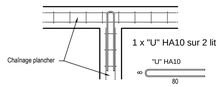
## CV6




## CV7

2x
1. H.A 12 4 x 3.20 320 200 120
2. H.A.6 (e= 10 cm) 20 x 0.92 12 40
3. H.A.6 (e= 10 cm) 20 x 0.28 12

## Détail 2




## Coupe 1

2x
1. H.A 10 8 x 10.40 1040 (non compris rect. 0.70 mini.)
2. Cadres H.A. 6 (e= 25 cm) 41 x 1.36 10 51
3. H.A.6 (e= 25 cm) 41 x 0.26 10
4. H.A 10 8 x 1.80 10 85

## Coupe 2

5. H.A 10 4 x 10.60 1060 70 920 70 (non compris rect. 0.70 mini.)
6. Cadres H.A. 6 (e= 25 cm) 36 x 0.74 10 20
7. H.A 10 4 x 840 840 70 700 70 (non compris rect. 0.70 mini.)
8. Cadres H.A. 6 (e= 20 cm) 35 x 0.64 10 15

## Coupe 3

9. H.A 10 6 x 9.10 910 (non compris rect. 0.70 mini.)
10. Cadres H.A. 6 (e= 20 cm) 45 x 1.20 10 43
11. H.A.6 (e= 20 cm) 45 x 0.26 10

# 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 phie 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° 49.1.140703 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 | 24.10.2014 | | N.G | Forme de pente sur acrolère supprimé. |
| 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
49070 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 : 02.41.87.58.00 - 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 1
Détails

DOE

| N° DE L'AFFAIRE | ECHELLE | PHASE | N° PLAN | INDICE |
|---|---|---|---|---|
| 14.02.125 | - | EXE | 021 | B |


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