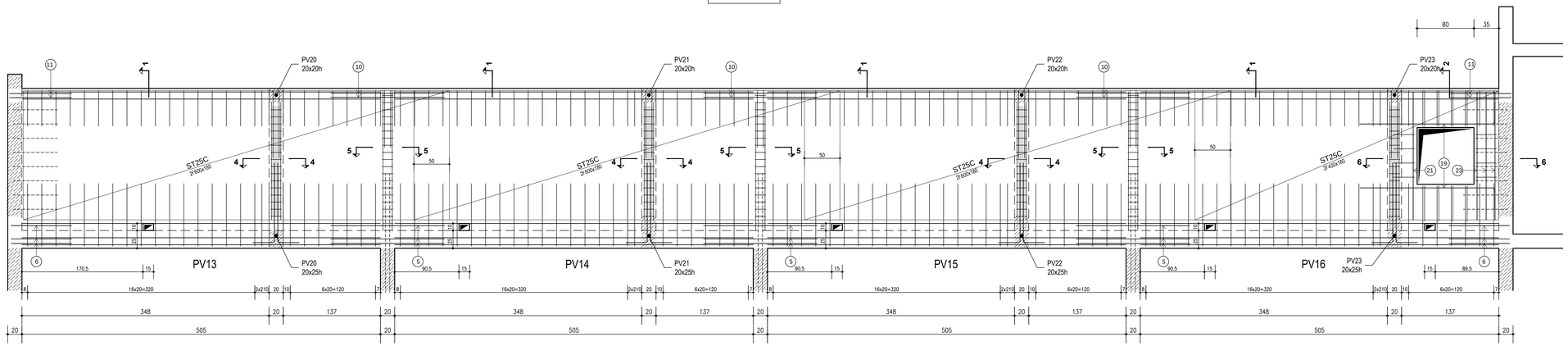
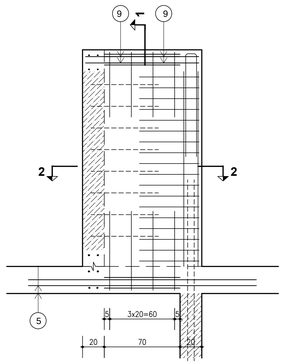
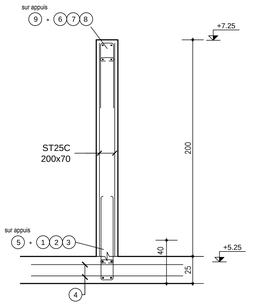
PV13 à PV16



PV20 à PV23



Coupe 1



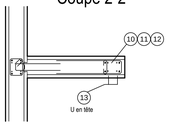
x4 { 1 H.A 10 4 x 0.70 — 70 | 2 H.A.8 (e= 20 cm) 4 x 1.72 | 3 H.A.6 (e= 20 cm) 4 x 0.28 | 4 H.A.8 (e= 20 cm) 8 x 1.40 (60 20 60)

x4 { 5 H.A 10 4 x 2.10 (70 70 70)

x4 { 6 H.A 10 4 x 0.70 — 70 | 7 H.A.8 (e= 20 cm) 4 x 1.32 | 8 H.A.6 (e= 20 cm) 4 x 0.28

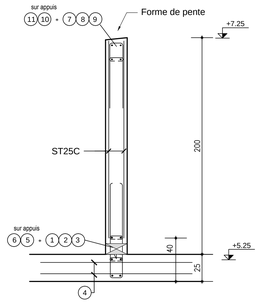
x8 { 9 H.A 10 2 x 1.80 (15 70)

Coupe 2-2



x4 { 10 H.A 12 4 x 0.70 180 | 11 H.A.8 (e= 10 cm) 18 x 1.32 — 60 | 12 H.A.6 (e= 10 cm) 18 x 0.28 | 13 H.A 12 2 x 2.00 (10 80 10)

Coupe 1



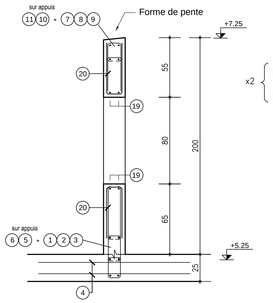
x4 { 1 H.A 12 6 x 5.00 — 500 | 2 H.A.8 (e= 20 cm) 27 x 2.02 | 3 H.A.6 (e= 20 cm) 54 x 0.28 | 4 H.A.8 (e= 20 cm) 50 x 1.40 (60 20 60)

x3 { 5 H.A 10 6 x 1.60 (70 70 70) | x2 { 6 H.A 10 3 x 1.80 (15 70)

x4 { 7 H.A 12 4 x 5.00 — 500 | 8 H.A.8 (e= 20 cm) 27 x 1.32 | 9 H.A.6 (e= 20 cm) 27 x 0.28

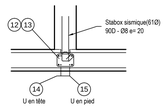
x3 { 10 H.A 10 4 x 1.40 (70 70) | x2 { 11 H.A 10 2 x 1.80 (15 70)

Coupe 2



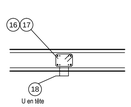
x2 { 19 H.A 10 2 x 2.20 (80 80 30) | 20 H.A.8 (e= 20 cm) 4 x 1.02

Coupe 4-4



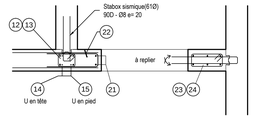
4x { 12 H.A 12 4 x 1.65 165 | 13 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 16 x 0.68 (15 12) | 14 H.A 12 2 x 2.00 (10 80 10) | 15 H.A 12 4 x 1.45 (80 35 30)

Coupe 5-5



3x { 16 H.A 12 4 x 1.95 195 | 17 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 19 x 0.68 (15 12) | 18 H.A 12 2 x 1.70 (50 20)

Coupe 6-6



21 H.A 8 2 x 1.80 (50 80 50)

22 H.A.8 (e= 20 cm) 4 x 1.12 (50)

22 H.A 8 2 x 1.80 (50 80 50)

23 Cadres H.A. 8 (e= 20 cm) 4 x 0.94 (28) 12

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 phaie 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
B	23.10.2014		N.G	Ajout réservation et forme de pente
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
Ingénierie-conseils
11, rue des Noyers - BP 50714
49007 ANGERS Cedex 01
TEL : 02.41.87.58.88 - 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
PV13 à PV16 - PV20 à PV23
Détails

DOE

N° DE L'AFFAIRE	ECHELLE	PHASE	N° PLAN	INDICE
14.02.125	1/20	EXE	031	B

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