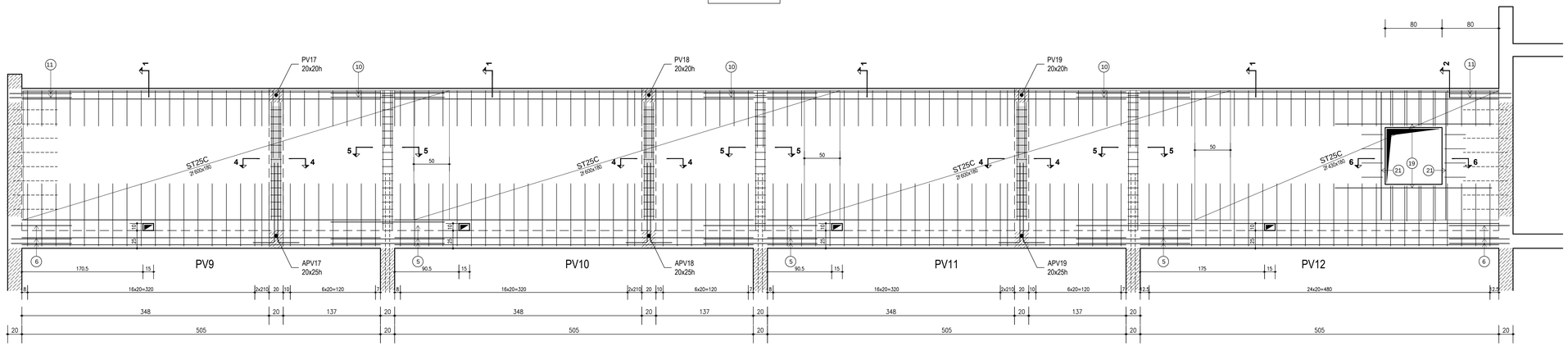
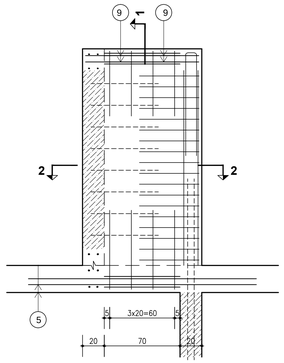
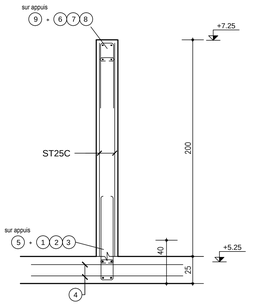
PV9 à PV12



PV17 à PV19



Coupe 1



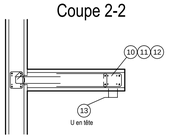
x3 ① H.A 10 4 x 0.70 — 70
② H.A.8 (e= 20 cm) 4 x 1.72
③ H.A.6 (e= 20 cm) 4 x 0.28
④ H.A.8 (e= 20 cm) 8 x 1.40 — 60 20 60

x3 ⑤ H.A 10 4 x 2.10 — 70 70 70

x3 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

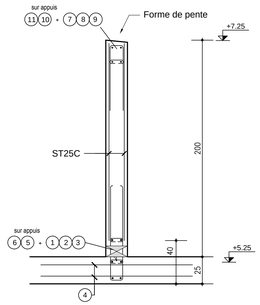
6 ⑨ H.A 10 2 x 1.80 — 15 70

Coupe 2-2



x3 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 — 15 80

Coupe 1



x4 ① H.A 12 6 x 5.00 — 500
② H.A.8 (e= 20 cm) 27 x 2.02 — 95
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 20 70

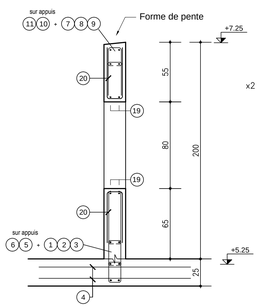
x2 ⑥ H.A 10 3 x 1.80 — 15 70

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

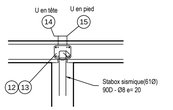
x2 ⑪ H.A 10 2 x 1.80 — 15 70

Coupe 2



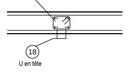
x2 ⑲ H.A 10 2 x 2.20 — 80 80 80
⑳ H.A.8 (e= 20 cm) 4 x 1.02

Coupe 4-4



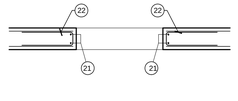
3x ⑫ H.A 12 4 x 1.65 — 165
⑬ Cadres H.A. 6 (e= 10 cm) 16 x 0.68 — 15
⑭ H.A 12 2 x 2.00 — 15 170
⑮ H.A 12 4 x 1.45 — 80 30

Coupe 5-5



3x ⑯ H.A 12 4 x 1.95 — 195
⑰ Cadres H.A. 6 (e= 10 cm) 19 x 0.68 — 15
⑱ H.A 12 2 x 1.70 — 80

Coupe 6-6



x2 ㉑ H.A.8 2 x 1.80 — 50 80 50
㉒ H.A.8 (e= 20 cm) 4 x 1.12 — 50

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°49.140703 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
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
PV9 à PV12 - PV17 à PV19
Détails

DOE

N° DE L'AFFAIRE	ECHELLE	PHASE	N° PLAN	INDICE
14.02.125	1/20	EXE	030	B

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