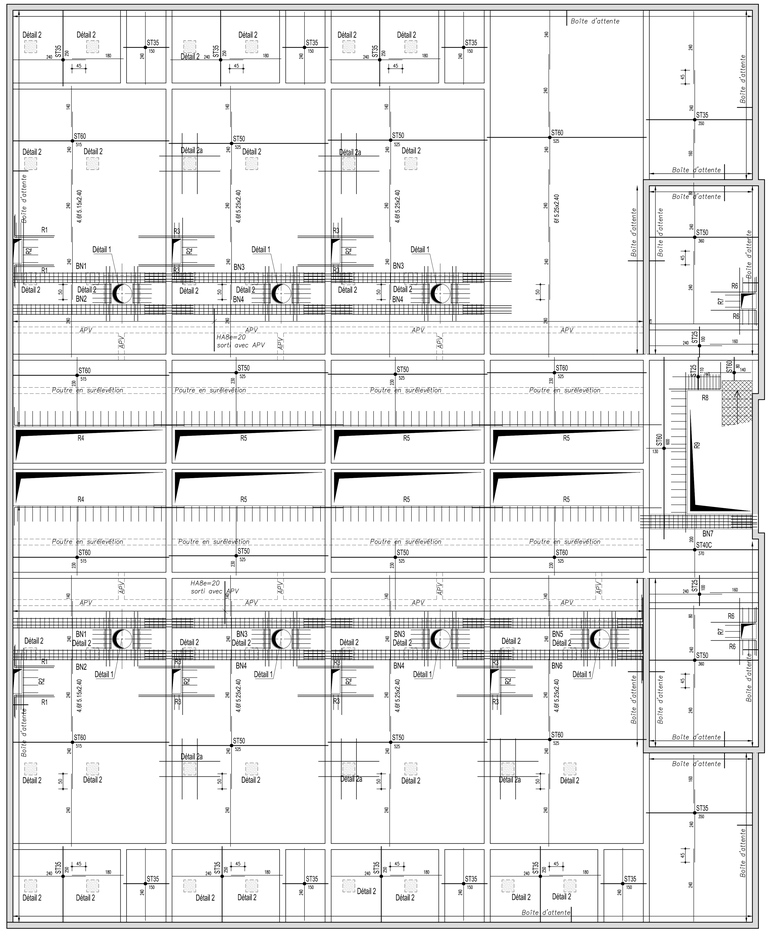
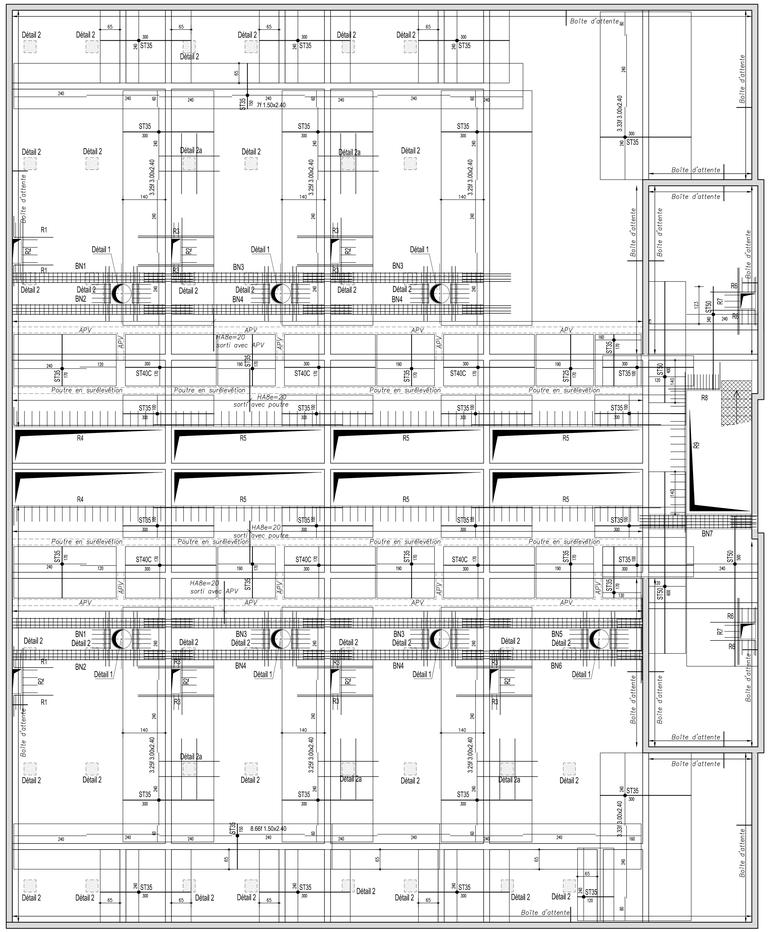
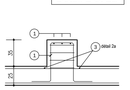
# FERRAILLAGE NAPPE INFERIEURE



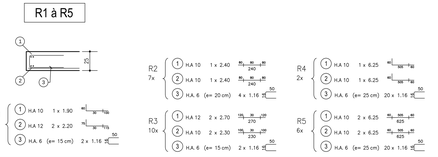

# FERRAILLAGE NAPPE SUPERIEURE



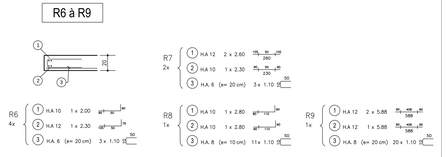

## Détail 2 et 2a

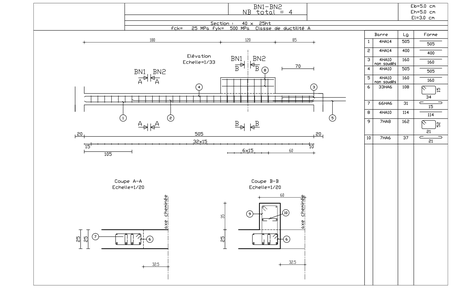


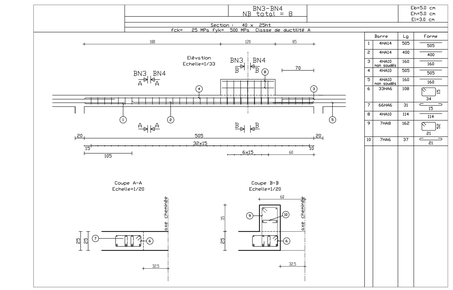

## R1 à R5

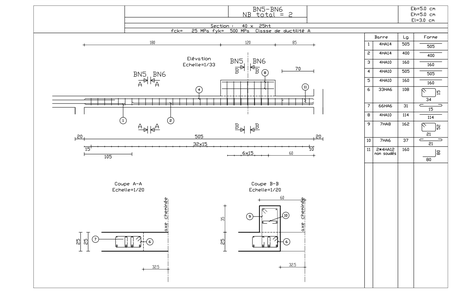


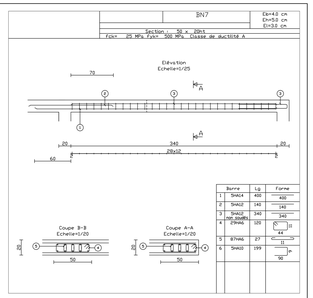

## R6 à R9



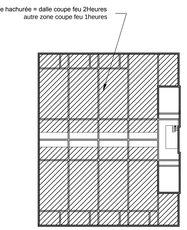




**NOTA :**
Plancher coupe-feu 1 heures => enrobage inférieur et supérieur : 3 cm
Plancher coupe feu 2 heures => enrobage inférieur 4cm et supérieur 3 cm




## DONNÉES D'ÉTUDES

**NEIGE** (NF EN 1991 partie1-3 et A.N.)
Région de neige : A1 Altitude : <200 m
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 (270-150° : 0.70)
Coef. de saison : 1 (urrobagé : 0.80)
Catégorie de terrain : III

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

**NORMES ET REGLEMENTS**
Eurocodes et A.N. - DTU :

**Tableau des bétons**
XC1 : Béton des voiles intérieurs
XC2 : Béton arrière 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 indication contraire)
Gros béton : C16/20
Béton : C25/30

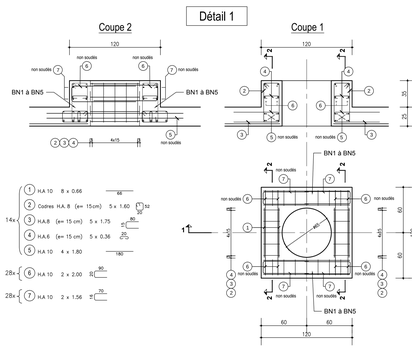
**Fissuration :** $w_k$ = 0.3 mm

**Armatures** (sauf indication contraire)
Rayon de courbure suivant règlement en vigueur
Armatures haute adhérence (HA)
S500B : $f_e$ = 500MPa
Armatures lisses (ø)
S235B : $f_e$ = 235MPa
$\gamma_{mat}$ = 1 cas courant
$\gamma_{mat}$ = 3 cas accidentel

**HYPOTHESE DE SOL**
Rapport géotechnique du bet ICSEO n°46/140703 du 03/06/2014
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

## Détail 1




| | | | |
|---|---|---|---|
| B | 26.01.2015 | N.G | Ajout ferraillage détail 2 et 2a |
| A | 29.10.2014 | N.G | 1ère diffusion |
| NO. | DATE | DESSINE | VERIFIE | MODIFICATIONS |

ARCHITECTE
LACROIX & MIGNOT
(see four entries)

ENTREPRISE
EIFFAGE
(see four entries)

BUREAU DE CONTROLE
SOCOTEC
(see four entries)


even STRUCTURES
Ingénierie conseils
ZI, rue des Vignes - BP 30114
49067 ANGERS Cedex 02
TEL: 02.41.96.01.80 - FAX: 02.41.96.01.90
E-mail : contact@even-structures.fr


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

OSSATURE
Ferraillage Dalle +5.25
-

DOE

| N° DE L'AFFAIRE | ECHELLE | PHASE | N° PLAN | INDICE |
|---|---|---|---|---|
| 14.02.125 | 1/50 | EXE | 035 | B |

Tous droits de reproduction réservés : usage interdit sans autorisation écrite du bureau d'études even STRUCTURES