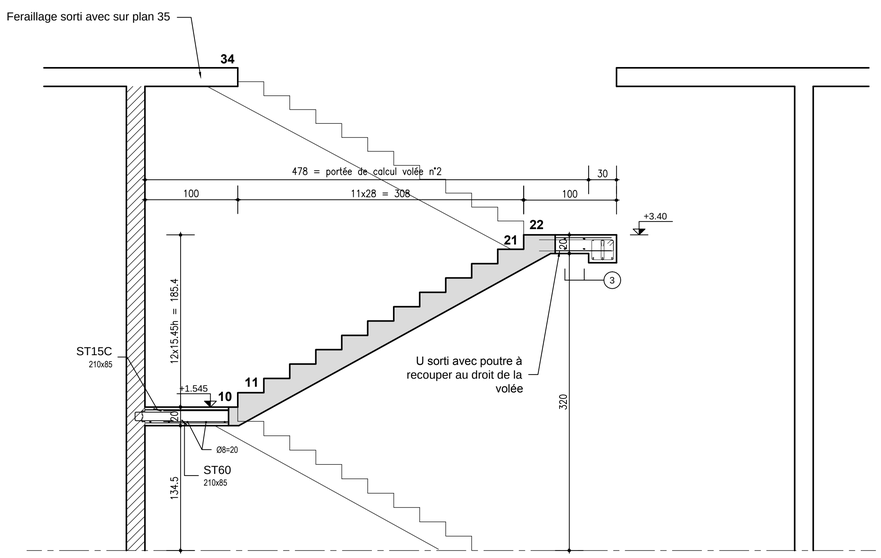
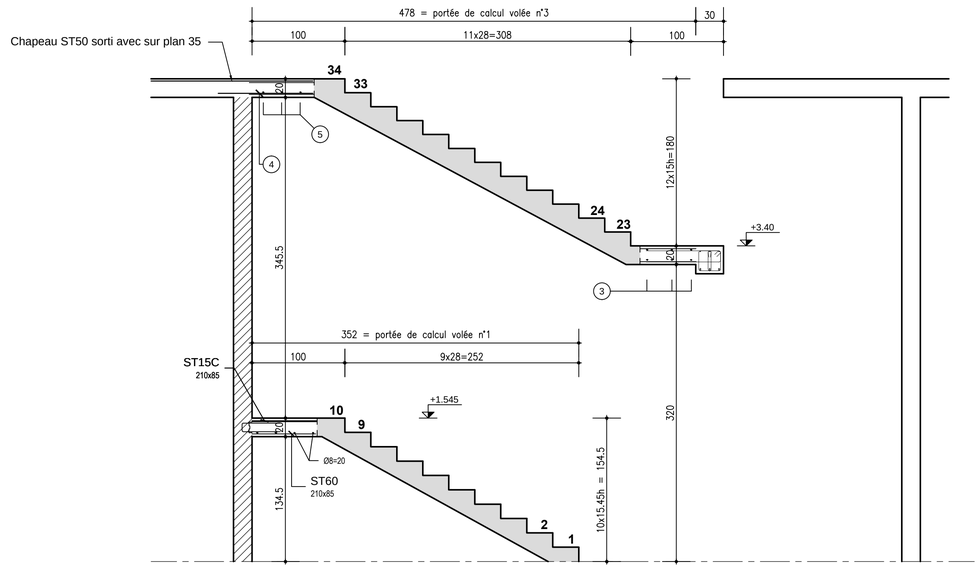
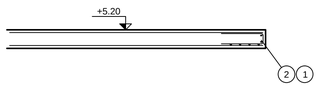
## Coupe 1-1




## Coupe 2-2

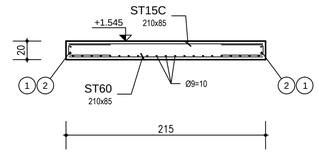


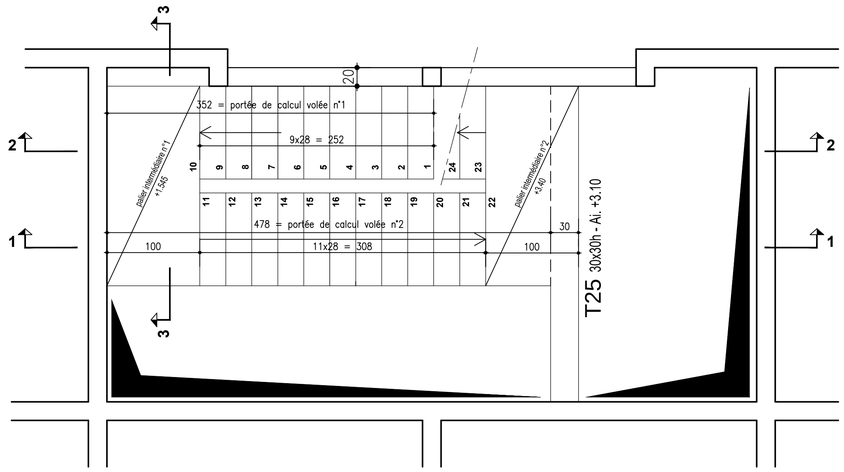

## Coupe 4

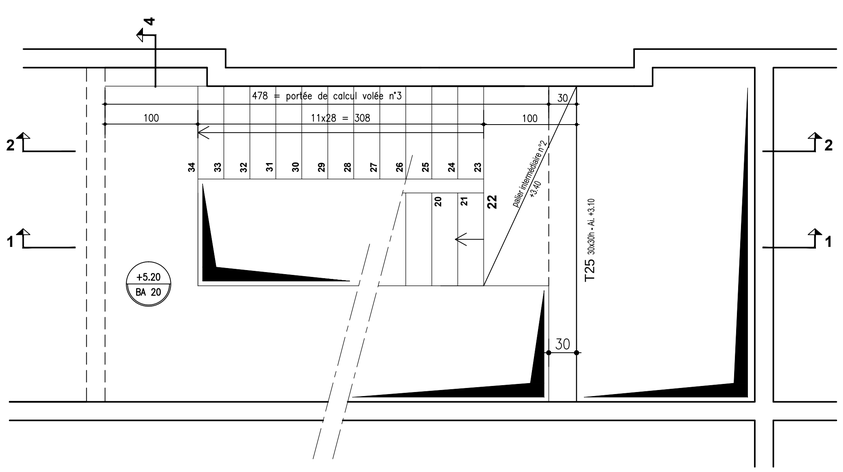



3x
1 H.A 10 2 x 0.85 — 85
2 H.A. 6 (e= 20 cm) 5 x 0.90 — 40
3 H.A. 8 (e= 20 cm) 6 x 2.09 — 209
4 H.A. 8 (e= 15 cm) 7 x 1.00 — 100
5 H.A. 8 (e= 20 cm) 3 x 1.50 — 150

## Coupe 3-3




# 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 |
|---|---|---|---|---|
| B | 06.01.2015 | | N.G | Ajout complément d'armature |
| A | 28.10.2014 | | 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
Escalier
Détails

DOE

| N° DE L'AFFAIRE | ECHELLE | PHASE | N° PLAN | INDICE |
|---|---|---|---|---|
| 14.02.125 | 1/33 | EXE | 033 | B |

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