

Commentaires

Le terrain étudié se situe sur un massif calcaire.

De l'examen des résultats pénétrométriques, il apparaît essen-tiellement que le substratum calcaire (en bancs) offre le refus à la pénétration dynamique, à faible profondeur, entre -0,30 et -0,40 m/ TN actuel. Au dessus, le train de tige a traversé des matériaux d'altération (blocs calcaires).

Coupe Géologique

Un ouvrage voisin en cours de réalisation permet de visualiser la coupe géologique suivante:

- de 0.00 à 0.15 m terre végétale contenant de nombreux cailloux
- de 0.15 à 0.30 m blocs calcaires délités
- de 0.30 à ... banc calcaire

Suggestions de Fondations

Au regard des données géotechniques précédentes, nous proposons d'asseoir la future construction à l'aide de se-melles filantes. La position du fond de fouilles des semelles devra respecter au minimum la profondeur hors-gel. Le fond de fouille devra cependant intéresser le niveau du banc calcaire.

Le taux de contrainte admissible à la base de ces semelles pourra être pris :

- inférieur ou au plus égal à 0,4 Mpa (soit 4,0 kg/cm2)

Commentaires

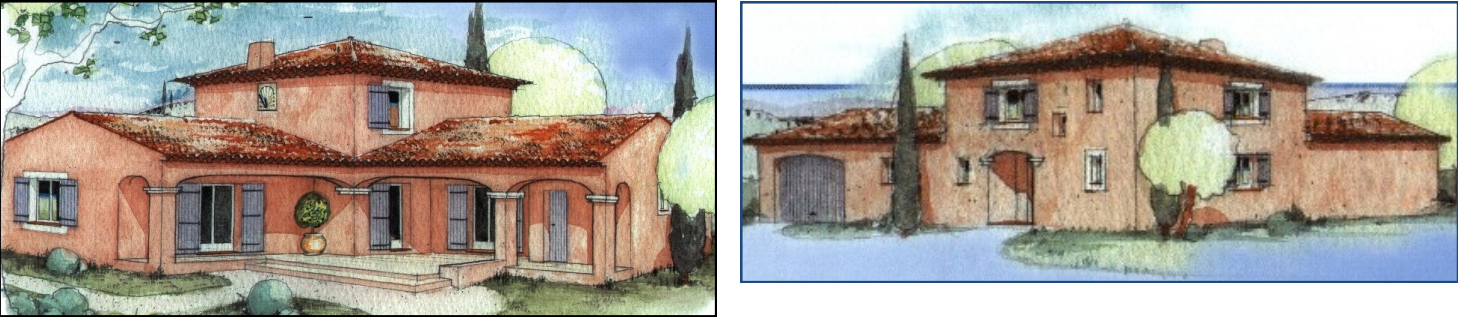
Au vu des reconnaissances géologique et géotechnique, nous retenons un système de fondations par semelles filantes de 50 x 20 cm de section, sur un béton de propreté de 5 cm.

La position du fond de fouilles des semelles devra respecter au minimum la profondeur hors-gel, soit : 70cm

Les armatures mises en place seront du type :

- 4 filants & 10 HA
- Epingles Ø 8 HA e =33 cm
- Aciers de liaisons dans les angles Ø 10 HA

Dessins de fondation d’une maison individuelle



Travail demandé :

Réaliser les dessins de fondation de la maison « Mistral » dans le respect des conventions de représentation.

Les échelles : Vue en plan 1/100è - Coupes 1/10è

Extrait du descriptif Sommaire

LOT 01 TERRASSEMENTS

- | | |
|-----------------------|--|
| 10 Décapage | <i>De la terre végétale sur une profondeur de 0,20 m, mise en dépôt sur le terrain.</i>
Localisation : <i>Sur l'emprise du bâtiment agrandie de 1,00 m en périphérie.</i> |
| 11 Fouilles | <i>En rigoles pour semelles filantes</i>
Localisation : <i>pour l'ensemble des semelles filantes sous murs porteurs, profondeur et largeur suivant semelles de fondations.</i> |
| 12 Remblais | <i>En fin de chantier, remblais au droit du bâtiment, puis régilage de la terre végétale.</i> |
| 13 Evacuations | <i>Des excédents à la décharge, après remblais</i> |

LOT 02 MACONNERIE - BETON ARME

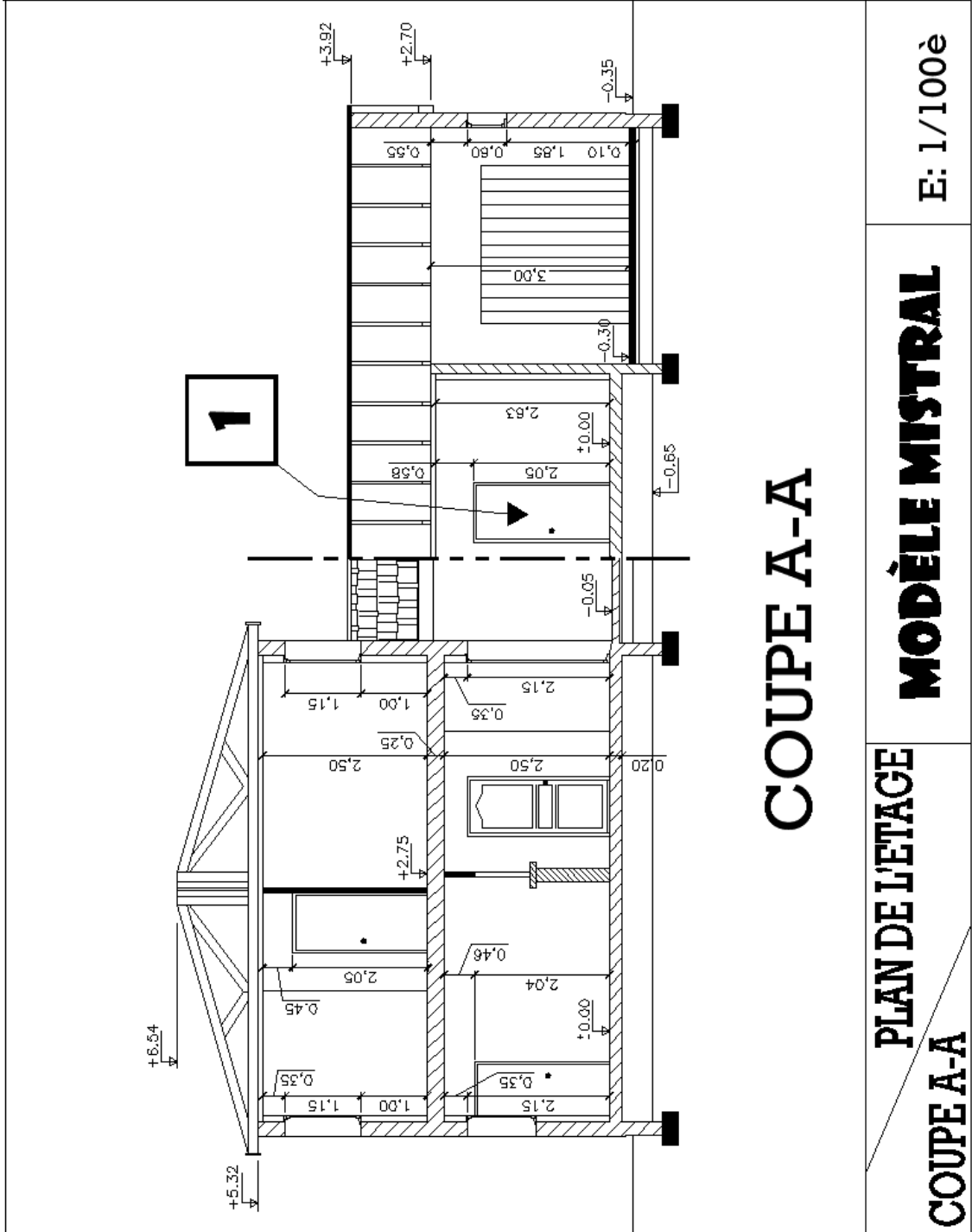
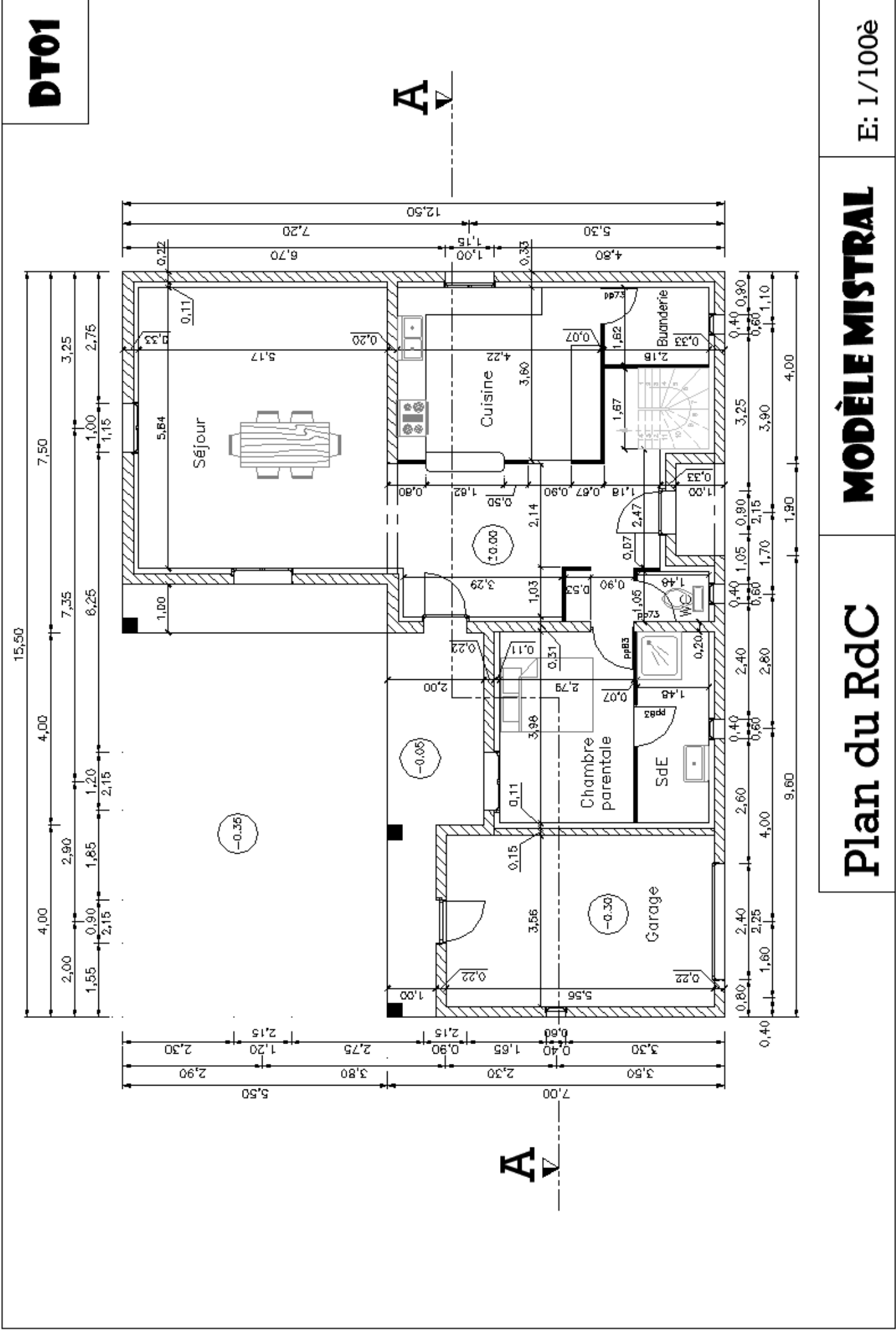
20 Fondations

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 201 Béton de propreté | <i>Dosé à 250 kg de ciment (CEM II/B-LL) 32.5 par m³</i>

Localisation : <i>pour l'ensemble des murs porteurs, épaisseur 5 cm:</i>

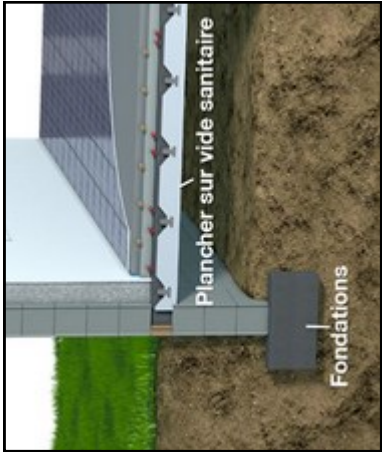
<i>fond de fouilles suivant rapport étude de sol</i> |
| 202 Béton armé pour semelles | <i>Dosé à 350 kg de ciment (CEM II/B-LL) 32.5 par m³</i>

Localisation : <i>pour l'ensemble des semelles, filantes, section suivant étude BET</i> |
| 21 Murs en infrastructure | <i>En agglos pleins allégés de 20 x 20 x 50 hourdés au mortier de ciment</i>
Localisation : <i>sous l'ensemble des murs porteurs, du dessus des se-melles de fondations au niveau ± 0.00</i> |



Informations complémentaires

Le plancher est sur vide sanitaire



Enduit extérieur de 2cm d'épaisseur sur tous les murs périphériques.

Cloison de doublage de 11cm d'épaisseur (voir plan)