

DIMENSIONNEMENT DE FONDATIONS D'UN LOTISSEMENT DE VILLAS

Projet : Réalisation de deux immeubles : R+5 + sous-sol & R+10 + sous-sol.

Situation : Lotissement de villas, avenue Chahid SidAhmed Zitouni, Blida

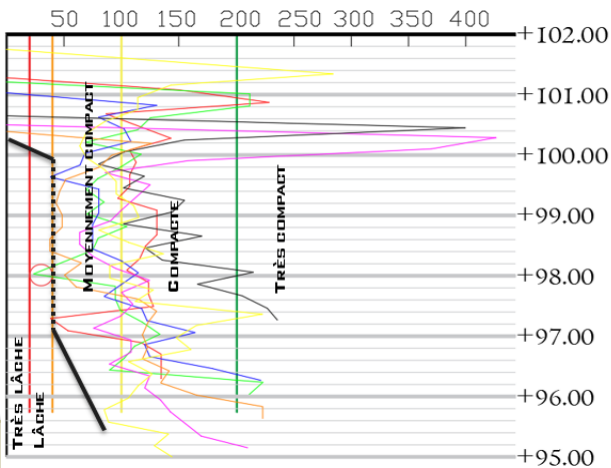
Maitre d'ouvrage : AZHAR PLUS Promotion immobilière.

Contrôleur : CTC Blida.

Année : 2020



Suite à la demande du Propriétaire AZHAR PLUS PROMOTION IMMOBILIERE, l'intervention de notre bureau d'étude Géotechnique rentre dans le cadre de l'étude des sols du projet composé d'un ensemble de villas en R+2 à R+3, sis avenue Sid Ahmed Zitouni, à Blida. Et dont l'altimétrie du terrain est relativement plat, présentant un légère dénivelée d'environ 1,5m pour environ 100m de long, orienté Sud-Nord.



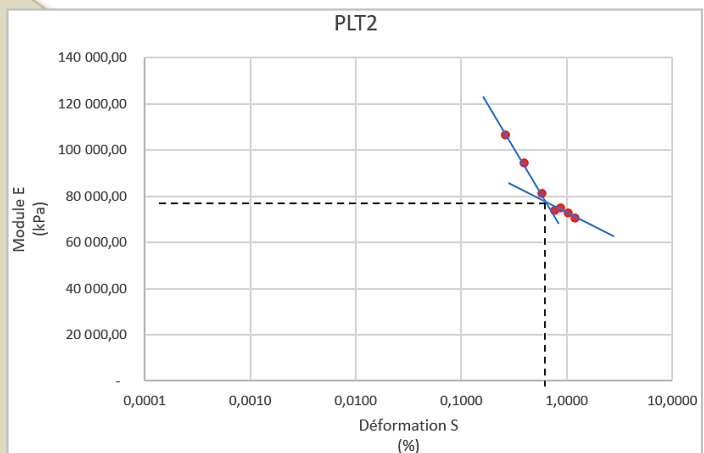
Pour cela, un programme d'investigation géotechnique a été entrepris, qui a permis de définir la synthèse Géotechnique du site.

Des essais de chargement par palier sur plaque ont été utilisés pour déterminer les caractéristiques de déformation verticale et de résistance du sol et peuvent permettre d'estimer la capacité portante ultime, la résistance au cisaillement et le module de réaction du sol dans les conditions in situ au niveau de l'ancrage du futur bâtiment.



L'interprétation de ces essais a été établie par l'intersection des deux droites qui représente le point de rupture, nous informant que q_{ultime} qui est égale à 5,4 bars

Suite à cela, nous avons recommandé d'ancrer les futures fondations dans l'horizon moyennement compact à partir de -1,5m/T.N ou -2,0m/T.N, qui semblerait être atteint de la cote +100,00m pour l'ensemble du projet. Horizon qui repose à partir de -2,0/T.N sur un matériau compacte et dure.



Fiches info