

ÉTUDE DE STABILITE DES PAROIS D'UNE EXCAVATION, BATIMENT EN R+4 +01ENTRE-SOL

Projet : Bâtiment fonctionnel de transmissions, en R+4 +01entre-sol.

Situation : Localité de Tessala Merdja, dans la wilaya de Blida.

Maitre d'ouvrage :

Maitre d'œuvre : CEIEC.

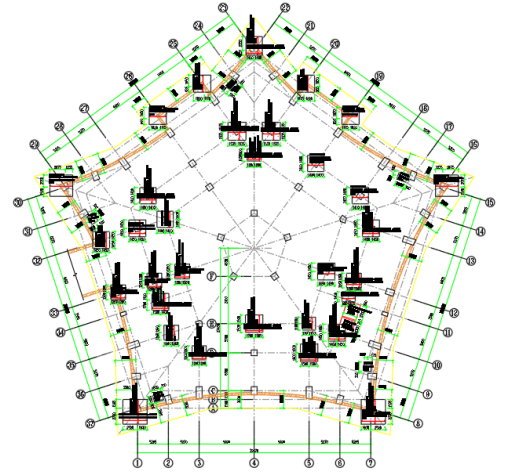
Entreprise de fondation : SARL FONDATECH



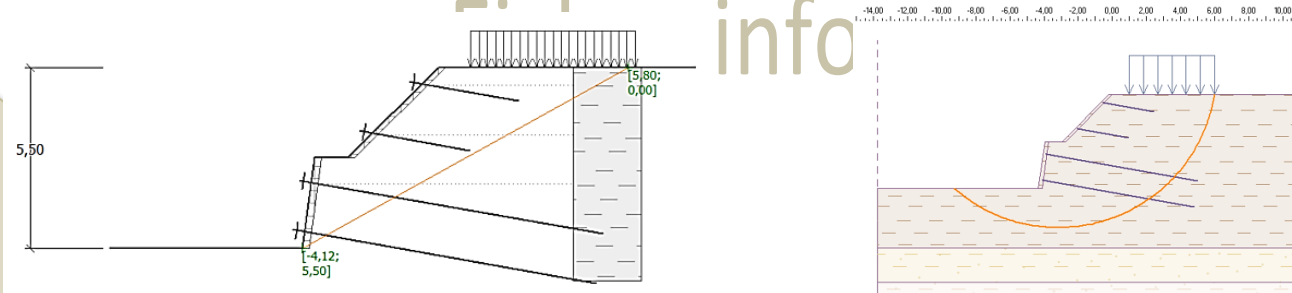
Année : 2017

Le projet concerne la construction d'un centre de transmission, qui consiste en un bâtiment de type R+4 +01 entresol, sis à Boufarik, wilaya de Blida. Le niveau inférieur de l'entre-sol calé à la côte d'environ -5,75m/T.N, en sachant que l'excavation est prévue d'atteindre un niveau de -7,0m/T.N, dans le but de reconstituer le sol en place (*Technique d'amélioration*).

Notre bureau d'étude Géotechnique a entrepris l'étude de stabilité des talus, de la future excavation par la technique qui consiste en la mise en de tirants scellés au coulis de ciment, qui a nécessité la vérification de stabilité à la rupture, ainsi qu'au glissement de terrain. Et ainsi établir :



- 1- Vérification de la stabilité du soutènement,
- 2- Présentation de dimensionnement des éléments nécessaire à mettre en place pour assurer la stabilité.



Au vu des coupes lithologiques des sondages carottés et du destructif du pressiomètre, la coupe suivante est proposée pour le calcul de soutènement :

Profondeur		Faciès
De [m]	A [m]	[-]
0,0	9,0	Argile molle
9,0	11,0	Argile sableuse
11,0	-	Argile sableuse compacte

Au terme de cette mission d'étude géotechnique, nous avons conclu les dimensions des tirants d'ancrage à employer, grâce au logiciel de calcul de stabilité de talus. Ces ancrages seront donc des HA25 et de longueur de 9,0m, espacé de 1,5m, les trous de forage seront de 75 mm de diamètre, et aillant une inclinaison de 10°.

