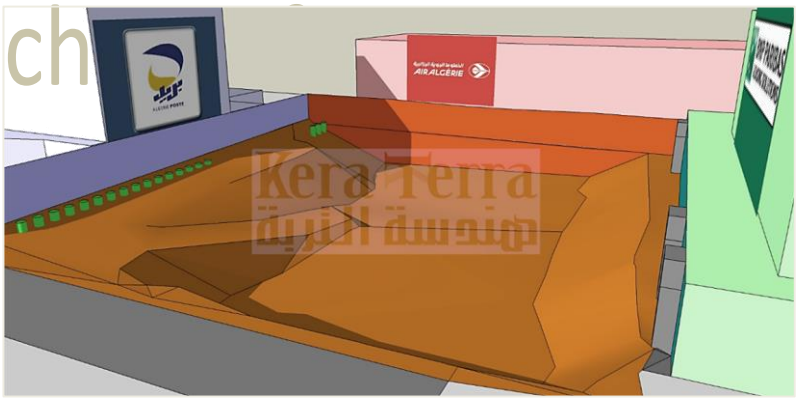
DIMENSIONNEMENT DE L'ECRAN DE SOUTENEMENT DE LA FOUILLE,

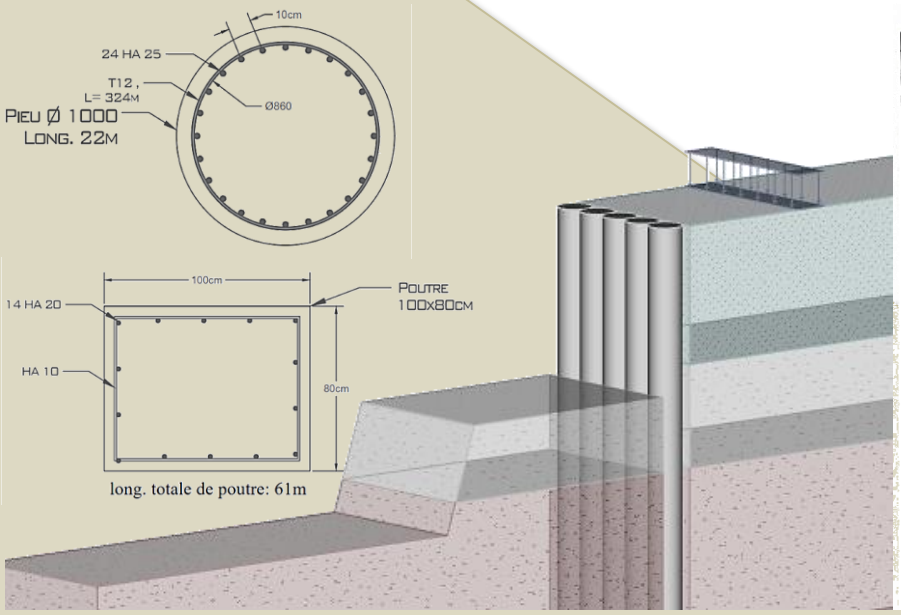
Projet : Immeuble de bureau en R+12 +4 s/sol
Situation : Commune de Bab-Ezzouar, dans la wilaya d'Alger.
Maitre d'ouvrage : EURL I.B.L
Laboratoire : GCBMED
Contrôleur : CTC.
Année : 2019

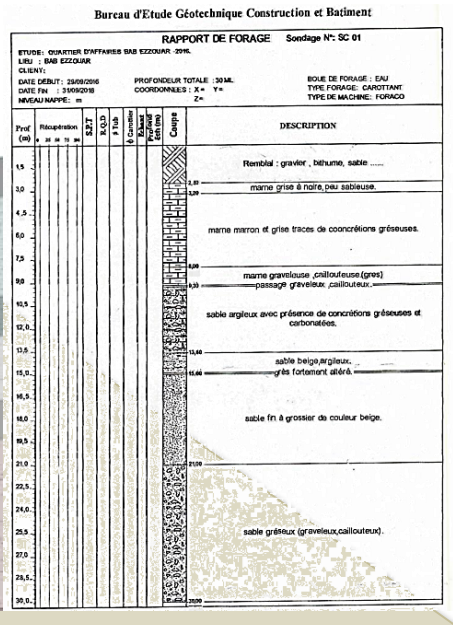
Suite à la demande du client Mr LARBAOUI, l'intervention de notre bureau d'étude Géotechnique rentre de la cadre de l'étude du soutènement provisoire du projet, qui concerne l'Immeuble de bureau en R+12+ 04S/sol, qui se situe au niveau de Quartier des affaires, dans la localité de Bab Ezzouar à Alger. Dont le niveau inférieur du sous-sol sera cale à la côte d'environ +93,1/NGA, en prenant en compte l'épaisseur du radier d'environ 2,7m.

Les coupes des sondages ont mis en évidence un sol pratiquement homogène, constitué de trois principales couches constituant le terrain surmonté par une couche du remblai, est proposée pour futurs vérifications :

- **Couche 1 :** Remblai,
- **Couche 2:** Argile molle,
- **Couche 3 :** Argile raide,
- **Couche 4 :** Sable gréseux.






Bureau d'Etude Géotechnique Construction et Batiment

RAPPORT DE FORAGE Sondage N°: SC 01

ETUDE: QUARTIER D'AFFAIRES BAB EZZOUAR -2016.
LIEU : BAB EZZOUAR
CLIENT:
DATE DEBUT: 25/09/2016 PROFONDEUR TOTALE : 30 ML BOUE DE FORAGE : EAU
DATE FIN : 31/09/2016 COORDONNEES : X = Y = TYPE FORAGE: CAROTTANT
NIVEAU NAPPE: m Z= TYPE DE MACHINE: FORACO

Prof (m)	Récupération	SPT	RQD	Ø Tub	Ø Carotte	Echant Ech (ms)	Coups	DESCRIPTION
1,5								Remblai : gravier , bitume, sable .....
3,0								marne grise à noire,peu sableuse.
4,5								
6,0								marne marron et grise traces de concrétions gréseuses.
7,5								
9,0								marne graveleuse ,caillouteuse.(gres) passage graveleux ,caillouteux.
10,5								
12,0								sable argileux avec présence de concrétions gréseuses et carbonatées.
13,5								
15,0								sable beige,argileux, grès fortement altéré.
16,5								
18,0								sable fin à grossier de couleur beige.
19,5								
21,0								
22,5								
24,0								
25,5								sable gréseux (graveleux,caillouteux).
27,0								
28,5								
30,0								