



المختبر العمومي للتجارب والدراسات

LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES

CENTRE TECHNIQUE REGIONAL RABAT-SALE-KENITRA

Lot 58 BIR RAMI EST - KENITRA

Tél. 05.37.37.85.14/92 Fax 05.37.37.84.95

KENITRA LE 09/02/2024

N/REF : AZ/YE/K/230/24/683
DOSSIER n° : 2023-230-04370-2023-0120
Client : ANEP
Chantier : TRAVAUX DE CONSTRUCTION DU SIEGE DE L'INSTANCE NATIONALE
DE LA PROBITE, DE LA PREVENTION ET DE LA LUTTE CONTRE LA CORRUPTION

NOTE GEOTECHNIQUE G1 ES/PGC

1. Introduction

A la suite de la demande de l'ANEP, le LPEE RSK a procédé à la réalisation d'une mission G1 au sens de la norme NF P94-500(2013), pour le projet de construction du bâtiment de l'instance nationale de la probité, de la prévention et de la lutte contre la corruption sis Hay Riad- à Rabat.

L'objectif de ce document est de mettre en avant les conditions du site et d'identifier de façon préliminaire l'environnement du projet ainsi que les risques majeurs qui pourraient se présenter à la lumière d'expérience du site (partie G1 ES), au vue de recevoir la structure de la future construction. Ensuite la mission s'enchaîne avec une analyse des données recueillies et propose certains principes généraux de construction envisageables pour les ouvrages géotechnique (Partie G1/PGC).

Ainsi, cette présente mission ne permet pas de dresser des ébauches dimensionnelles, celles-ci, selon l'enchaînement des missions d'ingénierie géotechnique, relèvent des missions G2 AVP/PRO.

2. Données du projet

Le futur bâtiment de lutte contre la corruption sera de type RDC +12 étages + 2 sous-sols. Il sera réalisé sur un terrain pratiquement plat qui donne sur l'avenue Abderrahim Bouabid à Hay Riad. Il a une superficie d'environ 3719 m2 et est situé au niveau de la parcelle P85. Il est limitrophe au bâtiment en cours de construction de la cour des comptes.

La figure suivante donne la situation de la parcelle P85 objet de la présente mission.



Siège social : 25, Rue d'Azilal - 20000 - Casablanca - BP : 13 389
Tel : 022.30.04.50/022.30.75.10 / 022.54.75.75 - Fax : 022.30.15.50
R.C. Casablanca : 32131 - CCP : 1360.99 - C.N.S.S. 1066308
N° d'identification Fiscale : 01000003 - Patente n° 32105251

المقر الاجتماعي 25 زنقة ازلال - 20000 الدار البيضاء ص. ب. 13.389
الهاتف 022.3015.50 / 022.30.75.10 - الفاكس 022.54.75.75 - 022.30.15.50
السجل التجاري البيضاء 32.131 - ح. ش. ب. 1360.99 - ص. و. ض. ج. 1066308
رقم الترخيف 01000003 - ضريبة التجارة 32105251



2. Lithologie des sols en place

Placé dans son contexte géologique local, la zone abritant le projet est constituée en surface par des terrains quaternaires communément connus par les « grès » de Rabat (calcaire coquillé gréseux) fracturés, surmontés généralement par des sables argilo-limoneux ou/et argiles limono-sableux avec un substratum marneux en profondeur. Les sondages de reconnaissance réalisés aux alentours du projet montrent que les sols de couverture sablo-argilo-limoneux ou/et argiles limono-sableux atteignent par endroit des profondeurs allant de 6,00 à 8,00 m et la formation de grès calcaires, renferme par endroit des joints argileux et des cavités de dissolution avec une épaisseur qui peut atteindre par endroit 18m.

Aucun niveau d'eau n'a pas pu être rencontré dans nos sondages de reconnaissance réalisés aux alentours du projet.

3. Mode des terrassements

Compte tenu de la nature des formations rencontrées au niveau des terrains avoisinants le projet, les terrassements se feront à l'aide des moyens classiques pour les couches de couverture constituées de sables argilo-limoneux ou/et argiles limono-sableux et à l'aide des engins mécaniques au niveau des formations rocheuses. Les parois de fouilles terrassées pour la création des sous-sols devront être stabilisées pendant l'exécution des travaux de creusement et pour la sécurité des ouvriers pendant la phase des travaux de fondation. Des soutènements provisoires peuvent être envisageables en cas de besoin en fonction de la nature des terrains rencontrés au moment des terrassements et des espaces réservés aux parois des talus.

4. Liquéfaction des sols :

Compte tenu de la nature des sols en place rencontrés aux alentours du projet et étant donné l'absence d'eau dans cette zone pouvant mettre le sol en place en condition de saturation, la susceptibilité à la liquéfaction ne se poserait pas.



5. Solutions envisageables des fondations

Compte tenu de la nature du projet et de son contexte géotechnique, on pourra fonder la structure du bâtiment moyennant des fondations superficielles (radier général ou semelles isolées pour les poteaux et filantes pour le radier en fonction de la nature du sol d'assise et des descentes de charges). L'assise des fondations pourra être obtenue au niveau des formations de couverture constitués de sables argilo-limoneux ou/et argiles limono-sableux ou au niveau des grès calcaireux fracturés.

Ces configurations ainsi que les solutions de soutènement provisoire ou définitif envisageables pour les parois de fouilles au moment des travaux seront mises en évidence après la réalisation des investigations géotechniques qui seront lancées dans le cadre de la mission G2AVP. Les dispositions éventuelles des fondations en termes de portance à considérer au niveau de cette mission G1 sont données au niveau du tableau suivant :

Configuration	Sol d'assise	Portance approximative
1	sables argilo-limoneux ou/et argiles limono-sableux	2 bars
2	Gres calcaireux fracturé	4 bar

6. Conclusions préliminaires et recommandations

Des sondages de reconnaissance et des essais in situ et au laboratoire sont à programmer au niveau de la mission G2AVP qui vient compléter la présente mission G1 et ce pour établir le modèle géotechnique permettant de définir les conditions des fondations envisageables ainsi que la vérification de la portance des sols d'assise et l'amplitude des tassements engendrés en prenant en considération la répartition des charges au niveau des plans BET .

La mission G2PRO permettra de définir les conditions et les paramètres d'interaction des différentes parties d'ouvrage avec les sols supports à la base des descentes de charges réelles des appuis.

Enfin, le LPEE reste à disposition pour tout complément d'information jugée utile.

Chef de division géotechnique
Y.ELMARRAKCHI



Directeur du LPEE/CTR Rabat-Sale-Kenitra
A.ZERYOUH

