

Métier/Géotechnicien

Le garant de la durabilité des ouvrages

L.R.A.  
Libreville/Gabon

*L'on ne peut construire, dans les règles de l'art, une maison, une route ou toute infrastructure en un lieu donné sans l'aval du géotechnicien. Car c'est cet expert qui doit certifier que la structure du sol peut supporter la charge que l'on s'apprête à poser dessus ou à construire. Ce professionnel joue donc un rôle essentiel pour tous les travaux de bâtiment et autre génie-civil. C'est d'autant plus indispensable que notre pays, et particulièrement sa capitale, demeure en grande partie marécageux. Mais le métier, ignoré, souffre d'un déficit de main-d'œuvre et les quelques rares assermentés existant au Gabon ne sont hélas pas assez sollicités, malgré le domaine pointu de leur spécialité.*

LA géotechnique est l'étude de l'adaptation des ouvrages humains aux sols et roches formant le terrain naturel. Elle englobe l'ensemble des activités liées aux applications de la mécanique des sols et de la géologie de l'ingénieur. Elle traite de l'interaction sols/structures et fait appel à des bases de géologie, de mécaniques des sols et des roches.

Faire des études géotechniques vous amène ainsi à vous informer sur le sous-sol, donc sur la partie non visible appelée à accueillir l'ouvrage à construire, mais également à faire des diagnostics pour des ouvrages sinistrés. La géotechnique traite aussi des phénomènes de mouvements du sol tels le glissement et la déformation comme le tassement sous charge ainsi que de la résistance mécanique.

Aussi l'ingénieur en géotechnique est-il le garant de la durabilité des ouvrages construits. "c'est un engagement professionnel de vous dire qu'ici vous pouvez poser ce bâtiment à telle ou telle profondeur en fonction de la nature de l'ouvrage et des charges (...). Si vous le faites suivant ces instructions et qu'il s'affaisse, c'est le géotechnicien



Photo : D.R

Des essais pressiométriques sont effectués afin d'obtenir les contraintes et déformations du sol.

qui va en prison parce qu'il a donné une information erronée alors que c'est sur son expertise que reposaient les

travaux et leur suivi", explique Brice Akué Ovono, géotechnicien chez Geofor Gabon. Quoique la

part du connu, malgré une étude poussée du sol, restera toujours limitée, regrette cet expert. Sinon, la connaissance du sol ne peut qu'être progressive au fil des réalisations en étapes successives et des observations faites en cours d'exécution des travaux de terrassement, fondations, continue-t-il.

**METIER** Aussi, pour se mettre à l'abri d'un incident tel l'effondrement d'un immeuble ou d'une maison, est-il nécessaire, voire impératif, qu'un géotechnicien intervienne en amont de toute construction d'habitation, de toute infrastructure de voirie. Mieux, l'intervention d'un géotechnicien est nécessaire à tous les stades de l'élaboration d'un projet et de la réalisation des travaux. Ainsi, que ce soit l'étude d'impact, d'environnement, il doit être impliqué dans l'avant-projet et sa mise au point. De l'assistance technique à la maîtrise d'œuvre. Du contrôle aussi des travaux et ouvrages géotechniques liés au terrain d'auscultation des ouvrages, révèle

encore notre géotechnicien.

Dans un contexte national ignorant de la culture de la géotechnique, pas facile de faire prospérer le métier. Pourtant, sous d'autres cieux, ce spécialiste et son expertise sont exigés avant toute construction d'une maison ou autre chose en rapport avec ce domaine. D'autant que "vous n'aurez plus des maisons qui s'écroulent, qui s'inondent ou qui s'affaissent ou qui ont des problèmes de revenu d'eau", argumente Brice Akué Ovono.

"Il suffit pour ce faire à l'Etat un peu de volonté



Photo : D.R

L'ingénieur géotechnicien sera amené à faire des prélèvements d'échantillons meubles et rocheux pour effectuer ses analyses.



Photo : LBON

Pour se mettre à l'abri de tels désagréments, l'avis d'un géotechnicien aurait été d'importance en amont de la construction de cet ouvrage routier entre Moanda et Mounana. Photo de droite : Brice Akué Ovono, ingénieur géotechnicien chez Geofor Gabon.



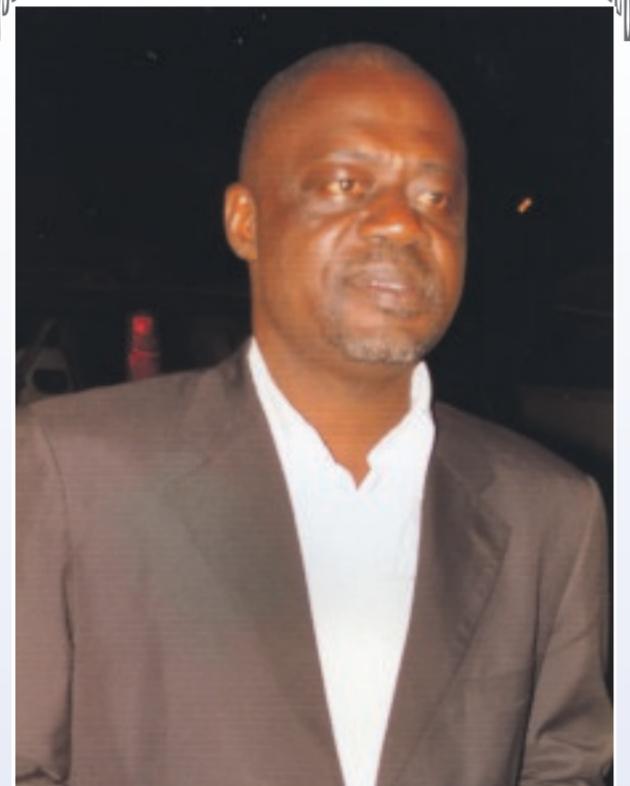
Photo : D.R

pour décider qu'aujourd'hui à Libreville, pour construire, il faut impérativement une étude géotechnique du terrain, ce qui éviterait beaucoup de problèmes, cela reste mon combat actuel, car nous avons déjà l'ANUTTC qui réglemente l'acquisition des terrains ; il manque une agence qui certifierait la construction" suggère-t-il encore.

L'avis du géotechnicien est donc utile dans les fondations d'ouvrage tels les bâtiments, les ponts, les usines. Cet expert doit aussi donner son aval pour la stabilité des pentes naturelles et des talus. Il est impératif de le solliciter avant le terrassement des routes, des voies ferrées et même dans la construction des barrages et ouvrages fluviaux, portuaires et maritimes.

**FORMATION** Le métier nourrit plutôt bien son homme. Mais pour l'embrasser, son aspirant devra s'assurer qu'il aime le travail de terrain, qu'il aime bouger, et qu'il est un inconditionnel des normes et de la qualité, à quoi il lui sera aussi demandé d'être engagé et probe. Le milieu, comme dans nombre de secteurs où existent des certifications, souffrant d'une corruption aigüe, surtout dans le contrôle. Pour devenir géotechnicien, il vous faudra un baccalauréat scientifique ou technique. Ensuite, des études en génie-civil ou en géologie vous seront utiles. Et, in fine, une spécialisation en géotechnique pour devenir ingénieur géotechnicien.

Anniversaire



Un an de plus  
Aujourd'hui est un jour particulier pour toi.  
Je bénis Dieu de t'avoir dans ma vie.  
Le cœur ne ment jamais.  
Joyeux Anniversaire mon cœur.  
Ta colombe.