



AMELIORATION DES CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES DES SOLS LATERITIQUES DE LA REGION DE KARA A LA COSSE DE NERE EN VUE DE LEUR UTILISATION EN CONSTRUCTION ROUTIERE

FAWIE Alufei
E_mail: madiananal01@yahoo.fr
Tél : 90 13 43 57

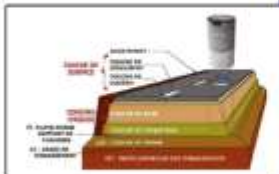
RESUME

Le présent projet a pour objectif d'étudier les caractéristiques géotechniques des matériaux latéritiques de la région de KARA établies à la cosse de néré, en vue de leur utilisation en construction routière.

Pour atteindre cet objectif nous avons prélevé les échantillons de latérite à différentes profondeurs et point kilométrique. Nous avons ensuite établies ces échantillons de latérite à 0% à la cosse de néré que nous avons soumis à des essais d'identification et de portance.

A l'issue de ces différents essais, il ressort que :

- les pourcentages de matériaux supérieurs à 2 mm sont compris entre 4% et 74 % et ceux inférieurs à 0,08 mm sont compris entre 12% et 82 % avec une moyenne de 27,56 % ;
- l'indice de plasticité varie de 7,3 à 24,99 avec une valeur moyenne de 14,54. Les échantillons de latérite Ech 8, Ech 12, Ech 13, Ech 14, Ech 15 sont qualifiés de non plastiques car leurs indices de plasticité sont inférieurs à 12 et le reste des échantillons étudiés ont un indice de plasticité supérieur à 12 et sont peu plastiques.
- les densités OPM varient de 2,07 à 2,18 avec une moyenne de 1,99 ;
- les CBR varient de 20 à 220 avec une moyenne de 85,62 ;
- les échantillons Ech 1, Ech 2, Ech 4, Ech 5, Ech 6, Ech 7, Ech 8, Ech 9, Ech 12, Ech 13, Ech 14, Ech 15, Ech 16, Ech 17, Ech 18, Ech 20, Ech 21, Ech 22, Ech 23, Ech 24, Ech 25 respectent toutes les conditions prescrites pour une utilisation en couche de forme. Les échantillons Ech 6, Ech 12, Ech 13, Ech 14, Ech 15, Ech 17, Ech 24 respectent toutes les conditions prescrites pour une utilisation en couche de fondation et certains échantillons ne respectent pas les conditions pour une utilisation en couche de base.



Collection



LP - GC
FAWIE ALUFEI

AMELIORATION DES CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES DES SOLS LATERITIQUES DE LA REGION DE KARA A LA COSSE DE NERE EN VUE DE LEUR UTILISATION EN CONSTRUCTION ROUTIERE



MINISTERE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE

République Togolaise
Travail - Liberté - Patrie



INSTITUTION DE FORMATION SUPERIEURE EN SCIENCES TECHNOLOGIQUES ECONOMIQUES ET ADMINISTRATIVES

Domaine : Sciences et technologie

Mention : Technologie de construction et environnement

Grade : Licence Professionnelle

N° d'ordre : N°96SLP-1473-1/2014

Spécialité : GENIE CIVIL

AMELIORATION DES CARACTERISTIQUES GEOTECHNIQUES DES SOLS LATERITIQUES DE LA REGION DE KARA A LA COSSE DE NERE EN VUE DE LEUR UTILISATION EN CONSTRUCTION ROUTIERE

Projet de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de Licence Professionnelle

Présenté et soutenu par :

FAWIE Alufei

Promotion 2015

Jury de soutenance

Président	: Dr. AMEY Kossi Bollangni,	Docteur- Ingénieur Génie Civil
Directeur	: M. SOUNSAH Komi,	Ingénieur Génie Civil
Membres	: Dr. NWUITCHA kokou,	Docteur en physique
	M. AMOUSSOU Komi,	Ingénieur Génie Civil
	M. NAPO ADUFOH Abdoukadi,	Ingénieur Génie Civil

0991_201801_C06/004

Collection

