

Liste des tableaux :

Tableau I.1 : Relation entre le gonflement libre et l'indice de plasticité (Seed et al., 1962).

Tableau I.2 : Potentiel de gonflement d'après le Building Research Establishment BRE (1980).

Tableau I.3 : Potentiel de gonflement (Chen, 1998).

Tableau I.4 : Valeurs indicatives pour les sols susceptibles de variation de volume (Bigot et Zerhouni, 2000).

Tableau I.5 : Modèles empiriques de calcul du taux de gonflement (ε_g) et de la pression de Gonflement (σ_g).

Tableau II.1: Résultats de l'analyse chimique de l'eau.

Tableau III.1 : Résultats des paramètres d'état.

Tableau III.2 : Résultats des essais analyse granulométrique.

Tableau III.3 résultats des essais de limites d'Atterberg

Tableau III.4 : Résultats de l'essai au bleu de méthylène.

Tableau III.5 : Caractéristiques d'identification du sol témoin étudié.

Tableau III.6 : Potentiel de gonflement d'après Snethen (1980)

Tableau III. 7 : comparaison des potentiels de gonflement déterminés par différentes méthodes.

Tableau III-8 : Classification de Dakstana (1965).

Tableau III.9 : Masses volumiques sèches et teneurs en eau du sol témoin.

Tableau III.10 : Masses volumiques sèches et teneurs en eau du sol témoin.

Tableau III.11 : Récapitulatif des résultats des essais C.B.R immédiat (Proctor normal).

Tableau III.12 : Valeurs de l'indice C.B.R. immédiat (Proctor modifié).

Tableau III.13 : Valeurs de l'indice C.B.R. après immersion (Proctor normal).

Tableau III.14 : Valeurs de l'indice C.B.R. après immersion (Proctor modifié)

Tableau III.15 : Résultats des essais de gonflement libre de l'échantillon (Proctor normal).

Tableau III.16 : Résultats des essais de gonflement libre de l'échantillon (Proctor modifié).

Tableau III.17 : résultats des essais de cisaillement de l'échantillon témoin (Proctor normal).

Tableau III.18 : résultats des essais de cisaillement de l'échantillon témoin pour (Proctor modifié).

Tableau III.19 : Résultats d'analyse granulométrique de sable des dunes.

Tableau III.20 : Equivalent de sable (visuel).

Tableau III.21 : Equivalent de sable (piston).

Tableau III.22 : Masse volumique apparente à l'état lâche

Tableau III.23 : Masse volumique apparente à l'état compact.

Tableau III.24 : Masse volumique absolue du sable siliceux.

Tableau III.25 : Paramètres physiques du sable siliceux.

Tableau III.26 : Valeurs de l'indice C.B.R. immédiat.

Tableau III.27 : Valeurs de l'indice C.B.R. immédiat.

Tableau III .28 : Résultats des indices C.B.R. imbibés pour différentes teneurs en sable siliceux.

Tableau III .29 : Résultats des indices C.B.R. imbibés pour différentes teneurs en sable siliceux.

Tableau III.30 : Résultats des indices C.B.R. imbibés pour différentes teneurs en sable siliceux.

Tableau III.31: Résultats des gonflements linéaires après imbibition pour différentes teneurs en sable siliceux
Tableau III.32 : Résultats des essais de gonflement pour différentes teneurs en sable siliceux.

Tableau III.33: résultats des essais de cisaillement de pour différentes teneurs en sable siliceux.

Tableau II.34 : Résultats des efforts et contrainte tangentielle de cisaillement maximaux et les paramètres mécaniques pour différentes teneurs en sable siliceux.