Résumé

Les sol gonflants sont à l'origine de nombreux dégât aux niveaux des structures.a partir des nombreuses corrélations proposées dans la littérair,il est possible d'obtenir une etimation des paramétres de gonflement pressente dans la phase de reconissance préliminaire.Ces expressions empiriques mettant en relation les paeramétres de gonflement avec les paremétres géotechniques déterminer à partir des essais d'identification.Une premier approche théorique on utilisant un logiciel de calcul « Scilab » , sera d'abord aborder , pour en suite comparer ces résultats aux d'une compagne expérimentales.

Mots-Clés: argile gonflement , taux de gonflement , pression de gonflement, logiciel« scilab ».

Abstract

The ground inflating are in the beginning many damage on the levels of the structures starting from the many correlations suggested in litterer it, it is possible to obtain a estimation of the parameters of swelling had a presentiment of in the preliminary phase of reconissance.These empirical expressions connecting the parameters swelling with the parameters geotechnics to determine starting from the classification tests. A first theoretical approach one using computation software "Scilab", will be initially to approach, in continuation to compare these results to partner experimental.

Key words: Clay swelling, rate of swelling, pressure of swelling, software "scilab"

ملخص

التربة المتورمة هي سبب اضرار واسعة النطاق في الهياكل وتستخدم عدة تقنيات للتصميم علي التربة المتتورمة ، والهدف من هذا الموضوع هو مناقشة تقنية جديدة لتحقيق استقرار التربة المنتفخة باضافة فتات المطاط المستعمول وذلك باستخدام برنامج (Scilab) وقوانين التمازج المختلفة والنتائج التجريبية المسجلة سابقا لتخمين مقدارالانتفاخ و حساب معامل يونغ للمواد المركبة (تربة + فتات المطاط المستعمل) .

الكلمات المفتاحية :الطين المنتفخ ،مقدار الانتفاخ،ضغط الانتفاخ، برنامج« Scilab »