

INTRODUCTION GENERALE

Le recourt aux remblais en génie civil dès fois s'avère un choix obligatoire dans certains cas suite a des contraintes de site, environnementales ou économiques d'où l'utilité d'étudier ce phénomène.

Le présent travail vise a contribuer par l'étude du Tassement et consolidation d'un remblai et ce par simulation de ce phénomène a l'aide d'un code éléments finis Plaxis en s'accentuant sur l'anisotropie de perméabilité de ce remblai

Ce mémoire s'articule autour de trois chapitres :

Le premier chapitre, une analyse bibliographique, qui est consacrée à faire un tour d'horizon sur les types de remblais et leur comportements, les conditions d'utilisation et leur réalisation ensuite le tassement et la consolidation.

Le deuxième chapitre comporte une présentation des lois de comportement des sols et les modèles utilisés dans l'étude et les applications géotechniques en particulier dans le code éléments finis Plaxis.

Le dernier chapitre est une interprétation des résultats des modélisations en deux dimensions en déformations planes, du modèle du comportement du remblai. .

Enfin, nous terminerons ce rapport par une conclusion générale et des perspectives proposées sur le développement de cette technique de simulation des remblais.