

CALCUL NUMERIQUE DE L'ECOULEMENT PERMANENT DANS LES BARRAGES EN TERRE

Abdelkader HACHEMI, B.BENGUEDDACH , Boualem REMINI

Résumé:

Afin de mieux estimer les pressions interstitielles dans les barrages en terre, un programme de calcul numérique par éléments finis a été élaboré pour l'analyse des écoulements permanents en présence de surface libre à travers les barrages en terre, en tenant compte de l'écoulement dans la zone non saturée définie au dessus de la surface libre.

La perméabilité relative et la teneur en eau dans cette zone où la pression interstitielle est négative, sont approchées par des fonctions continues de pressions interstitielles. Celles-ci sont calculées aux points de Gauss à l'intérieur de l'élément fini.

La non linéarité hydraulique provoquée sera traitée par la méthode de point fixe.

La surface libre et le réseau d'écoulement sont déterminés à l'intérieur de l'élément fini par interpolation linéaire entre les valeurs nodales des pressions ou des charges.

La confrontation des présents résultats avec d'autres résultats numériques ou expérimentaux a montré l'efficacité de notre programme.

Nom du document : Résumé.docx
Répertoire : C:\Documents and Settings\ENSH\Bureau\travail fina\130
Modèle : C:\Documents and Settings\ENSH\Application
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Titre :
Sujet :
Auteur : h.benyoucef
Mots clés :
Commentaires :
Date de création : 06/09/2010 13:15:00
N° de révision : 3
Dernier enregistr. le : 21/09/2010 09:50:00
Dernier enregistrement par : ENSH
Temps total d'édition : 2 Minutes
Dernière impression sur : 06/10/2010 15:29:00
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages : 1
Nombre de mots : 174 (approx.)
Nombre de caractères : 958 (approx.)