



Calcul des infiltrations à travers les digues en terre

Abdelkader Hachemi¹

¹Laboratoire MVRE, Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique, Route de Soumaa Guerouaou, a.hachemi@ensh.dz

Résumé :

Le but de ce travail est d'élaborer un code de calcul par éléments finis pour calculer les infiltrations à travers les ouvrages en terre et en particulier les barrages en terre. Le modèle numérique sur lequel est basé notre code consiste à la résolution bidimensionnelle de l'équation de Richards qui décrit l'écoulement souterrain en tenant compte de la zone non saturée. L'application du code ENSAT ainsi élaboré permet de calculer les pressions interstitielles et notamment la position de la ligne de saturation (water table) à travers la digue dans l'espace et dans le temps comme dans le cas d'une vidange rapide.

Mots-clés

Mots-clés : infiltration, ligne de saturation, éléments finis, barrage en terre