

Calcul de la vitesse dans une Conduite partiellement remplie

Zeghadnia Lotfi, Djemili Lakhdar, Larbi Houichi, Rezgui Nourddine

Déterminer la vitesse d'écoulement dans une conduite partiellement remplie, est une tâche primordiale pour les concepteurs qui cherchent à assurer un fonctionnement adéquat pour les ouvrages écoulant à ciel ouvert. Afin d'en faire, l'équation de Manning est l'équation de base. La détermination de cette caractéristique d'écoulement à surface libre, nécessite le recours aux méthodes des calculs itératifs, aux graphes, ou bien aux tableaux, qui restent difficiles, imprécis et limités. Cette études à pour but de simplifier le calcul de la vitesse d'écoulement, et ce, par la proposition d'une méthode semi-graphique, simple et aisée.