

## **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.