

Résumé:

Il est bien connu que l'un des objectifs de la conception des bassins d'amortissement est de s'assurer que le ressaut hydraulique ne soit pas déplacé hors de ces bassins. Cela nécessiterait la détermination du niveau d'élévation d'eau, une longueur suffisante du bassin, et l'obtention, par des moyens appropriés, d'un écoulement à vitesse convenable.

D'après l'analyse des différents travaux et études expérimentales, le ressaut hydraulique classique a montré beaucoup d'inconvénients, c'est pourquoi les chercheurs ont pensé à des dispositions constructives pour minimiser le plus possible ces inconvénients.

La majorité de ces travaux montre que la marche négative sert à stabiliser et à clarifier le ressaut hydraulique. Mais ces études ont été généralement consacrées aux canaux à pente nulle. L'emplacement des bassins d'amortissement sur des pentes importantes reste constamment un point de mire et aussi un objectif important.

Par conséquent, dans ce travail, on se propose de faire une analyse expérimentale sur les caractéristiques cinématiques et physiques d'un ressaut hydraulique de type B avec marche négative dans un modèle réduit d'un canal rectangulaire à pente variable.