

Introduction à la partie bibliographique

Cette première partie de notre étude bibliographique a pour but principal, de passer en revue les travaux les plus intéressants, ayant abordé le ressaut hydraulique dans trois canaux prismatiques: le canal triangulaire, le canal profilé en “ U ” et le canal rectangulaire.

Cette partie bibliographique est divisée en trois chapitres.

Le premier chapitre aura pour objectif d'examiner les travaux les plus importants relatifs au ressaut hydraulique évoluant dans un canal de section droite triangulaire. Deux types de ressaut seront alors cités:

- Le ressaut hydraulique classique, où nous parlerons des travaux de HAGER et WANOSCHEK (1987) concernant le ressaut "triangulaire" du type A évoluant dans un canal de pente géométrique horizontale à angle d'ouverture de 90° .
- Le ressaut hydraulique évoluant dans un canal triangulaire d'angle d'ouverture de 90° , où il sera question de l'approche de DEBABECHE et ACHOUR (2003), relative à l'étude expérimentale du ressaut contrôlé par un seuil à paroi mince.

Le second chapitre de cette partie sera consacré aux travaux les plus importants concernant le ressaut hydraulique évoluant dans un canal profilé en “U”.

Deux types de ressaut seront alors étudiés:

- l'approche de HAGER de 1987 et son complément de 1989.
- l'étude du ressaut hydraulique contrôlé par seuil à paroi mince en canal profilé en “U”. Dans ce contexte une approche a été proposée, l'approche de Debabeche et Achour (2000) , liée au ressaut hydraulique contrôlé par seuil à paroi mince en canal profilé en “U”.

Le troisième et dernier chapitre de l'étude bibliographique évoquera les deux approches de Rajaratnam (1968)et (2002), traitant le ressaut hydraulique dans un canal rectangulaire à fond rugueux et ondulé.