

INTRODUCTION A LA PREMIERE PARTIE

La première partie de notre étude se propose d'exposer, une synthèse bibliographique des travaux les plus intéressants liés au sujet traité.

Cette partie bibliographique est divisée en cinq (05) chapitres. Le premier chapitre concerne le ressaut hydraulique dans un canal rectangulaire. Le deuxième et le troisième chapitre, seront consacrés à l'étude du ressaut hydraulique en canal triangulaire. Le quatrième chapitre aura pour objectif l'étude de l'influence du seuil sur le ressaut hydraulique en canal triangulaire. L'étude du ressaut hydraulique contrôlé par une marche positive dans un canal rectangulaire fera l'objet du dernier chapitre.

- § Le premier chapitre de cette partie de notre étude sera consacré à l'étude du ressaut hydraulique classique dans un canal de section droite rectangulaire, où nous citerons essentiellement les travaux de Bradley et Peterka (1957) concernant la forme du ressaut et ceux de Hager et al (1990) relatifs aux caractéristiques du ressaut classique.
- § L'étude du ressaut hydraulique classique, fera l'objet du second chapitre où nous parlerons des travaux de Hager et Wanoschek (1987) concernant le ressaut triangulaire classique évoluant dans un canal de pente géométrique horizontale à angle d'ouverture de 90° .
- § Le troisième chapitre, concernera le travail de Debabeche (2003) relatif à l'étude expérimentale du ressaut hydraulique contrôlé par seuil dénoyé à paroi mince, dans un canal de section droite triangulaire à angle d'ouverture de 90° .
- § Le quatrième chapitre, sera consacré à l'étude expérimentale de l'influence du seuil sur le ressaut hydraulique dans un canal de section droite triangulaire à angle d'ouverture de 90° . Une étude comparative, d'une part, entre le ressaut contrôlé par seuil mince et par seuil épais, et d'autre part entre le ressaut contrôlé et le ressaut forcé sera effectuée. L'unique étude dans ce domaine est celle de Debabeche et Achour (2006).
- § Dans le cinquième et dernier chapitre de cette première partie, nous aborderons les travaux de Forster et Skrinde (1950), ceux de Hager et Sinniger (1985) et ceux de Hager et Bretz (1987), qui ont été consacrés à l'étude expérimentale du ressaut contrôlé par une marche positive dans un canal de section rectangulaire. Nous aborderons également, un aperçu sur l'étude réalisée par Abdel-Aziz M. Negm (2000) relative à la cavitation sur les marches positive et négative dans un canal rectangulaire à forte pente pour les ressauts forcés type A et B sera présentée.