

Liste des figures

Figure I. 1: L'écoulement à surface libre	2
Figure I. 2 Les différents paramètres d'un écoulement dans une section.....	2
Figure I. 3: types d'écoulement (en fonction de temps).....	5
Figure I. 4 : types d'écoulement (en fonction d'espace).....	5
Figure I. 5: Diagramme des types d'écoulement.....	6
Figure I. 6: schéma de la surface libre et la ligne de charge dans un écoulement.....	9
Figure I. 7 : tableau récapitulatif des courbes.....	17
Figure II. 1: image d'un déversoir.....	19
Figure II. 2 : Déversoir à paroi épaisse –Schéma de description-	21
Figure II. 3: Déversoir rectangulaire à paroi épaisse.....	22
Figure II. 4 :- Déversoir - les différentes composantes d'un déversoir à paroi mince.	23
Figure II . 5 : Schéma de définition et détails du déversoir rectangulaire à paroi mince sans contraction latérale.....	24
Figure II . 6 : Déversoir en mince paroi inclinée d'un angle i par-rapport à la verticale. lame d'eau inférieure complètement aérée	25
Figure II. 7: Déversoir rectangulaire en mince paroi avec contraction	28
Figure II. 8: Déversoir triangulaire en mince paroi-schéma de définition-	29
Figure II. 9: variation du coefficient de débit en fonction de l'angle de l'ouverture de l'échancrure d'un déversoir triangulaire à paroi mince pour une contraction pleine.	31
Figure II. 10: Valeurs du coefficient de débit pour $\theta=90^\circ$ en fonction d' h/P et P/B , selon Kindsvater	32
Figure II. 11: Valeurs de k_h en fonction de l'angle d'ouverture θ selon Kindsvater.....	32
Figure II. 12: vue en perspective d'un déversoir triangulaire à contraction complète.	34
Figure II. 13: vue en perspective et schéma d'un déversoir triangulaire partiellement contracté.	35
Figure II. 14: Déversoir trapézoïdal -Schéma de définition-.....	36
Figure III. 1: vue réelle de banc d'essai.	46
Figure III. 2: le banc d'essai mis en expérience.	47
Figure III. 3: schéma représentatif du banc d'essai.	48

Figure III. 4 : vue représentant la forme aérodynamique du bassin avec la tranquilisateur d'eau au fond.....	49
Figure III. 5: appareil didactique d'étude des déversoirs –H6.	49
Figure III. 6: la mise en expérience du dispositif du déversoir.	50
Figure III. 7: Jeu de trois différents déversoirs pour un banc hydraulique volumétrique.....	51
Figure III. 8: vue un déversoir a échancrure trapézoïdale.	52
Figure III. 9: les différents dispositifs utilisés.	52
Figure III. 10: image d'un limnimètre de précision.....	53
Figure III. 11: photo du limnimètre et du déversoir mises en expérience.	54
Figure III. 12: vue du tube de mesure de volume.	55
Figure III. 13: l'écoulement quasi tranquille en amont.	57
Figure III. 14: Vue de l'écoulement à l'amont et à l'aval du dispositif. Ecoulement de droite à gauche. ...	58
Figure III. 15: Vue de l'écoulement à travers le dispositif, montrant la lame d'eau déversée.	58