

RESUME

Notre travail s'est intéressé exclusivement au dispositif de mesure de débit dans les canaux ouverts déversoir à mince paroi. Notons que le but visé par cette étude est l'établissement du rapport h_b / h_c ainsi que la localisation de la section de contrôle, différents dispositifs connus ont été étudiés constitués essentiellement de deux parois verticales formant une échancrure prismatique de différentes formes (rectangulaire, triangulaire, trapézoïdale) Par un développement théorique nous avons pu établir l'expression de h_b en fonction de h_c , ces relations ont été validées par la voie de l'expérimentation au laboratoire.

الملخص

يهتم عملنا حصرا في دراسة جهاز قياس التدفق في القنوات المفتوحة المتمثل في الهدارات رقيقة الجدران. نلاحظ أن الهدف المرجو من هذه الدراسة هو إعادة إنشاء العلاقة بين الارتفاع الحرج و الارتفاع عند النقطة B فضلا عن تعريف موقع المراقبة باستعمال مختلف الأجهزة المعروفة جيدا و التي تتألف أساسا من جدارين عموديين تشكل مسافة منتظمة مختلفة الفتحات (مستطيل, مثلث و المنحرف)

بالتطوير النظري كنا قادرين على إنشاء عبارة h_b بدلالة h_c و قد تم التحقق من هذا من خلال التجارب في المختبر.

ABSTRACT

Our work is interested exclusively to the device of flow measurement in open channels thin-wall Weir. Note that the purpose of this study is the preparation of the report h_b / h_c as well as the location of the control section, various well-known devices have been studied consisting mainly of two vertical walls forming a prismatic indentation of different shapes (rectangular, triangular, trapezoidal) by a theoretical development we were able to establish the expression of h_b h_c , these relationships have been validated through experimentation in the laboratory.