

RÉSUMÉ

Notre travail s'est intéressé exclusivement au dispositif de mesure de débit dans les canaux ouverts. Notons que le but visé par cette étude est l'établissement de la loi hauteur-débit ainsi que l'expression du coefficient de débit, deux types de dispositifs ont été étudiés constitués essentiellement de deux parois verticales formant une échancrure rectangulaire lorsqu'ils sont placés dans un canal, l'un est en mince paroi l'autre est à paroi épaisse.

Par un développement théorique nous avons pu établir les relations de la loi hauteur-débit et l'expression du coefficient de débit, ces relations ont été validées par la voie de l'expérimentation au laboratoire.

ABSTRACT

In this work, we were interested exclusively in the device of open channels flow measurement. Let's note that the objective pursued by this study is the evaluation of the law depth-flow like that of the coefficient of discharge, two types of devices have been essentially studied constituted of two vertical plate, and forming a rectangular opening when they are placed in a channel, one is in thin plate the other is to thick plate.

By a theoretical development we could establish relationships of the law height-flow and the expression of the discharge coefficient; these relations have been validated by the way of the experimentation in the laboratory.

ملخص

تهتم هذه المذكرة حصريا بدراسة التدفق في القنوات المكشوفة. الهدف المرجو من خلال هذه الدراسة هو إنشاء العلاقة ارتفاع- تدفق و كذلك عبارة معامل التدفق. حيث تطرقنا إلى نوعين من الهذارات المشكّلة أساسا من جدارين عموديين يشكلان فتحة مستطيلة عندما يوضعان في قناة، الأول ذو جدار رفيع والأخر ذو جدار سميك. لقد استطعنا عن طريق تحليل نظري إنشاء العلاقات ارتفاع- تدفق و معامل التدفق، حيث قمنا بالتحقق من صحة هذه العلاقات عن طريق الدراسة المخبرية.