

# **ESTIMATION DES DEBITS LIQUIDE DES OUEDS EN SE BASANT SUR L'EQUATION DE CHIU**

**Abdelhadi AMMARI, Boualem REMINI**

## **Résumé :**

Le concept d'entropie introduit par Chiu au domaine d'hydraulique a permis de développer une méthode simple et rapide pour la détermination des débits des cours d'eau naturels. L'application de cette méthode sur quatre Oueds du nord algérien à permis de dégager un modèle linéaire vitesse moyenne- vitesse maximale, déduire les valeurs du paramètre d'entropie  $M$  et les expressions des sections d'écoulement pour les cours d'eau et déduire ainsi le débit avec une exactitude très satisfaisante.

L'équation de la distribution des vitesses de Chiu a pu, entre autre, décrire la forme des profils des vitesses des cours d'eau étudiés malgré la grande variabilité des régimes d'écoulement caractéristique des cours d'eau Maghrébins.

**Mots clés :** Entropie ; Débit ; Vitesses ; jaugeage ; oueds.

Nom du document : Résumé.doc  
Répertoire : C:\Documents and Settings\ENSH\Bureau\travail fina\124  
Modèle : C:\Documents and Settings\ENSH\Application  
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm  
Titre : ESTIMATION DES DEBITS LIQUIDE DES OUEDS EN SE  
BASANT SUR L'EQUATION DE CHIU  
Sujet :  
Auteur : Administrateur  
Mots clés :  
Commentaires :  
Date de création : 22/09/2010 13:36:00  
N° de révision : 2  
Dernier enregistr. le : 22/09/2010 13:36:00  
Dernier enregistrement par : ENSH  
Temps total d'édition : 1 Minute  
Dernière impression sur : 06/10/2010 15:27:00  
Tel qu'à la dernière impression  
Nombre de pages : 1  
Nombre de mots : 139 (approx.)  
Nombre de caractères : 769 (approx.)