

Université Mohamed Kheider – Biskra  
Faculté des Sciences & des Sciences de l'Ingénieur

*Département d'Hydraulique*



*Laboratoire LRGCB*

## MEMOIRE DE MAGISTER EN HYDRAULIQUE

Option : **Sciences Hydrauliques**

Présenté par :

**Farid BOUCHELGHOU**

Ingénieur d'Etat en Hydraulique

### THEME

**CALCUL NUMERIQUE TRIDIMENSIONNEL DU DEBIT  
D'EXHAURE DES BATARDEAUX CARRÉ ET CIRCULAIRE**

Soutenu le :...../...../ 2006

Devant le jury :

Président	:	L. BELOUNAR	Maître de conférences	Université de Biskra
Rapporteur	:	N. BENMEBAREK	Maître de conférences	Université de Biskra
Examineur	:	A. BELOUAR	Maître de conférences	Université de Constantine
Examineur	:	A. OUAMANE	Maître de conférences	Université de Biskra