Dédicace :

Je remercie Allah tout puissant de m'avoir donné la force et le courage d'établir ce modeste travail, que je dédie :

- *A ceux qui m'ont le plus cher, mes parents, pour qui je rends hommage pour tout le sacrifice qu'ils ont enduré pour me voir un jour triompher. Que ce travail vous porte ne serait-ce qu'un grain de satisfaction car, rien de ce que j'ai accompli durant ma vie n'aurait existé si vous n'étiez pas à mes côtés.*
- *À mes chers frères : HOUARI & ADEL et mon adorable sœur ZHOR.*
- *A mes neveux Ibrahim et Islam et mon adorable nièce Soundous.*
- *A ma future épouse Eglantine NML.*
- *A Mon cher ami Reda et sa femme Imene et sa petite fille Tinhinane.*

Spécial dédicace pour les familles ; BOURENANE, AMAHOUCHE,

Ahmed

Remerciements :

Que Monsieur le Docteur BEGHOUT ALI soit assuré de ma profonde reconnaissance pour avoir accepté de diriger mon travail, pour son aide permanent sur tous les plans, en particulier sa disponibilité malgré son éloignement et de m'avoir fait confiance tout au long de mes travaux.

Un grand remerciement va aux membres du jury qui me feront honneur d'examiner ce modeste travail.

Un remerciement au Professeur Ouamane et son équipe del'université de Biskara

Un remerciement très singulier pour tonton ABD-ELKADER.

A tous les enseignants et professeurs qui ont fortement contribué à ma formation depuis l'école primaire jusqu'à l'université,

Mes remerciements vont également à toute personne qui a contribué à la réalisation de ce modeste travail. *Merci à tous.*

Ahmed

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Mohamed Boudiaf de M'sila



Faculté des sciences et sciences de l'ingénieur

Département d'hydraulique

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME

DE MASTER II

OPTION : Ouvrages Hydrauliques

THEME :

Contribution à l'étude de l'évacuateur de crues du Barrage M'djedel. Wilaya de M'sila

Présenté par :

BOURENANE Ahmed

Dirigé par :

BERGHOUT Ali

Promotion : Juin 2018

Références bibliographiques.

[1]. TOUAÏBIA.B(2004) ; Manuel pratique d'hydrologie ; Presses Madani Frères ; Grouaou-Blida, p166.

[2]. TOUÏBIA.B(2001), les retenues ; polycopie de régularisation des débits ; ENSH-Blida.janvier2001.P58.

[3]. CIGB (1984) : Choix de la crue de projet ; méthodes actuelles. Bulletin 82, P125.

[4]. R. BERNARDO A et L. SANTOS, manuel de conception et projets typiques des digues Avril 2004.p178

[5]. HASSANE.M (2006) ; Extrait de cours d'ouvrages hydrotechniques ; Blida, pp2-30.

[6]. POCHAT.R(1980) ; Evacuateurs de crues ; pp11-39.

[7]. WILLI.H.Hager et ANTON J.Schleiss ; constructions hydrauliques (volume 15) ;presses polytechnique et universitaires ROMANDES.p587.

[8]. BEN SAID M., OUAMANE A., février 9-10 2011. Study of optimization of labyrinth weir, Séminaire International sur Labyrinth et Piano Key Weirs,Université de Liège, Belgique.

[9]. LEMPÉRIÈRE F., OUAMANE A., 2003. The Piano Keys Weir: a new cost-effective solution for spillways, The International Journal on Hydropower & Dams ; Issue Four.

[10]. LOUIS.E et ALVAREZ.G (2004) ; Manuel de conception et projets typiques des évacuateurs de crues ; (version française).

[11]. MIHOUBI .M. K ; polycopie d'ouvrage hydrotechnique.ENSH(BLIDA) 2000.p26

.

ملخص :

إن السدود تواجه مشكلتين أساسيتين. الأولى تتمثل في وجود الفيضانات و الثانية مرتبطة بضياع سعة التخزين بسبب الطمي.

و على اثر ذلك يجب الاهتمام بهده المنشآت من حيث تقدير الأبعاد الهندسية و الاختيار الامثل لمواقعها ودراسة جميع ملحقاتها

هذه المذكرة تتضمن الدراسة المعمقة جهاز إلغاء الفيضانات لسد مجدل بولاية المسيلة بالضبط على واد مجدل.

Résumé :

Les barrages sont confrontés à deux problèmes fondamentaux, le premier est la maîtrise des inondations et le deuxième problème est lié à la perte de la capacité de stockage dûe à l'envasement du barrage.

Toutefois l'étude, le choix et le dimensionnement des ouvrages de stockage méritent d'être approfondis. Ainsi, l'étude que nous avons menée dans ce MFE est une étude de l'évacuateur de crues du barrage de M'djedel dans la wilaya de M'sila et principalement sur l'Oued M'djedel.

Abstract:

Dams face two fundamental problems, the first is flood control and the second is related to the loss of storage capacity due to siltation of the dam.

However, the study, the choice and the dimensioning of the storage structures deserve to be deepened. Thus, the study that we conducted in this ESD is a study of the spillway of the M'djedel dam in the wilaya of M'sila and mainly on the Oued M'djedel.