

Ministère de l'enseignement supérieure
Et de la recherche scientifique

Université Mohamed Boudiaf - M'sila



جامعة محمد بوضياف - المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Faculté de technologie

Département d'Hydraulique

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme
De MASTER

FILIERE : Hydraulique

Option : Ouvrages Hydrauliques et Aménagement

THEME

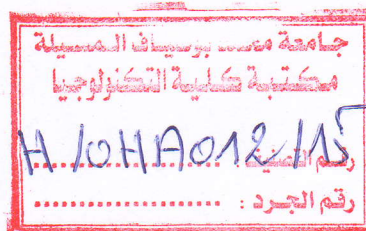
**ETUDE D'UNE RETENUE COLLINAIRE GROUZ
DJEBEL M'SAAD COMMUNE DE DJEBEL M'SAAD
(W. DE M'SILA)**

Dirigé par :

- Mr. Mokhtari elhadj

Présenté par :

- louifi zakarya



Promotion : 2014/2015.

SOMMAIRE

Dédicace

Remerciements

Introduction générale1

Chapitre I : Etude topographique

I.1	introduction.....	2
I.2	Situation géographique	2
I.3	Recherche et choix du site	3
I.4	Choix de l'axe du barrage	3
I.5	Implantation de l'évacuateur de crue	3

Chapitre II : Etude géotechnique

II .1	introduction	5
II .2	contexte general.....	5
II.2.1	Situation et topographie.....	5
II.2.2	Géologie régionale.....	6
II.2.3	Cadre climatique.....	7
II.3.	reconnaissance géotechnique in situ du sol.....	8
II.3.1	Campagne et moyens de reconnaissance géotechnique.....	8
III.3.2	Lithologie du Site.....	9
III.3.3	Identification structurale des formations rencontrées	10
II.4.	caractéristiques déduites des essais du laboratoi.....	11
II.4.1	Organisation des essais.....	11
II.4.2	Analyse des résultats physiques	12
II.4.3	Analyse des résultats mécaniques	12
II.4.4	Analyses chimiques	13
II.5.	stabilité et classification du site.....	14
II.5.1.	étude des fondations.....	14
II.5.2	.Evaluation de la contrainte admissible du sol	14
II.5.3	Tassements prévisibles du sol.....	15
II.6.	travaux de terrassement et mode d'extraction	16
II.7.	conclusion	16

ملخص:

قمنا في هذا العمل بدراسة تقنية شاملة على مستوى واد قزول (ولاية المسيلة) لإنشاء سد من اجل سقي ما يقارب 120000 هكتار من الأراضي الفلاحية المجاورة. بعد دراسة جيولوجية و هيدرولوجية معمقة قمنا بتصميم السد الذي يبلغ ارتفاعه 9 متر و سعة تقدر بـ 21400 متر مكعب على امتداد يقارب 3,27 كيلو متر و كذا تحققنا من ثباته و فيما يتعلق بالإنجاز قمنا بشرح و تنظيم جميع مراحل الإنجاز.

Résumé :

Dans le présent mémoire nous avons fait une étude technique complète sur l'oued Gzoul (Wilaya de M'sila) pour l'implantation d'un petit barrage, destiné a l'irrigation de 1200000 ha.

Après avoir faire une étude géologique, suivie d'une étude hydrologique approfondie nous avons dimensionné notre ouvrage ayant une hauteur 9 m, et une capacité de 21400 m³ sur une longueur de 3,27 km ; ainsi une étude de vérification de stabilité.

Abstract:

In the present work we have done a complete technical study about oued Gzoul (Wilaya of M'sila) for the establishment of a small dam, intended for irrigation of a perimeter of 1200000 ha.

After having made a geological study, followed by an hydrological one, we have designed our dam, thus a study of stability; and what relates to the realization, we made a job mana.