

*Ministère de l'enseignement supérieur et de la
recherche scientifique*



UNIVERSITE DE M'SILA
FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT D'HYDRAULIQUE

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme
MASTER

FILIERE : HYDRAULIQUE

Option : ouvrages hydraulique et aménagement

THEME :

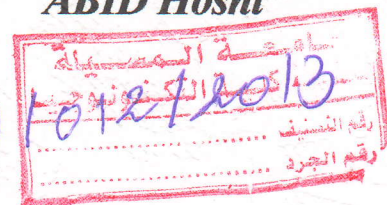
**INTERCONNEXION DES BARRAGES DE
TABELOUT (JIJEL) ET DRAA DISS (SETIF)**

Dirigé par :

Mr BERGHOUT Ali

présenté par :

ABID Hosni



Promotion : 2012/2013

SOMMAIRE

Introduction générale	01
CHAPITRE I : Présentation générale du système de transfert	
I-1 introduction.....	04
I-2 Barrage De Tabellout.....	04
I-3- LE TRANSFERT.....	07
I-3-1-présentation.....	07
I-3-2-Le Complexe De Pompage "Sp1/Sr1".....	07
I-3-3-Station De Pompage 2 (Sp2).....	09
I-5-Les Stations De Reprise "Sr2" Et "Sr3".....	10
I-5-1-Conception Générale.....	10
I-6- Les Réservoirs Tampons Intermédiaires.....	13
I-7 -les Canalisations.....	13
I-7-1- Nature Des Canalisations.....	14
I-8- Barrage De Draa El Diss	15
I-8-1- Situation Géographique Fig7.....	15
I-8-2- Les Ouvrages Annexes.....	17
CHAPITRE II : HYDROCLIMATOLOGIE	
II- Barrage draa diss.....	18
II-1-2-1- Caractéristiques morphométriques.....	18
II-1-2-2- Répartition altimétrique.....	19
II-2-2-2- Altitude médiane	20
II-2-2-3-Dénivelée simple.....	20
II-1-2-4- Caractéristiques hydrographiques.....	24
II-1-3- Conclusion.....	28
II-2-1- Introduction.....	29
II-2-2- les caractéristiques climatiques.....	29
II-2-2-1- Humidité.....	29
II-2-2-2- Ensoleillement.....	30
II-2-2-3- Vent	30
II-2-2-4- les précipitations	30
II-2-2-5- La température	35
II-2-3- Etablissement du bilan hydrique	39
II-2-3-1- Evapotranspiration potentielle ETP.....	39
II-2-4- Détermination de la lame d'eau ruisselée.....	44
II-2-5- Détermination de la lame infiltrée	44

LISTE DES FIGURES

II-2-6- Bilan de thorenthwaite.....44

II-2-7- Conclusion.....46

II-3-1-Etude des apports liquides.....47

 II-3-1-1-Barrage draa diss47

 II-3-2- Etude des apports solides.....57

 II-3-2-1-Introduction.....57

 II-3-2-2-Barrage draa diss57

 II-3-2-3-Barrage tabellout59

CHAPITRE III : régularisation

III- Régularisation : détermination du volume utile du barrage.....61

 III-1-Courbes caractéristiques du barrage draa diss61

 III-1-1-Les courbes62

 III-2- calcul du volume utile.....64

 III-2-1-calcul du volume utile du barrage draa diss en tenant compte des pertes et des apports du bassin tabelout.....76

 III-2-2-calcul du volume transfères du bassin tabellout.....73

 III-2-3- Estimation de la capacité minimale du barrage tabellout (tampon) nécessaire pour le transfert.....74

 III-2-4- Calcule du volume utile du barrage draa diss en tenant compte des pertes et des apports moyen transféré du barrage tabellout.....75

 III-3- Calcul de la revanche.....80

 III-3 -1- La revanche « R ».....80

Figure 14. Courbe Caractéristique.....28

Figure 15. Evaluation De L'efficacité En Fonction De La Température Et De La Précipitation.....32

Figure 16. La Hauteur En Fonction Du Volume.....38

Figure 17. Le Volume En Fonction La Surface.....42

Figure 18. La Hauteur En Fonction La Surface.....48

Figure 19. L'expliquer Annulé De Volume En Fonction De Temps.....52

ملخص :

هذه الدراسة هي تصميم من حيث الأبعاد لهذا السد نراع الديس وهذا الأخير ينتمي الي نظام التحويل للاستفادة من الماء الشروب والسقي لأجل هذا قمنا بدراسة الهيدروليكية للسدين المعنيين من أجل ايجاد محصول مائي وبعد ذلك قمنا بدراسة التنظيم بطرق مختلفة ومن أجل الحصول علي نظام تحويل اقتصادي.

الكلمات المفاتيح : تحويلات، حوض نراع الديس ، الأمطار، السيول ، التنظيم

Résume

La présente étude consiste au dimensionnement appartenant au système de transfert du barrage Draa Diss destiné à l'alimentation en eau potable et irrigation de EL EULMA et SETIF en se basent sur les apports des deux bassins o.medjaz et tabellout.

Pour cela, nous avons élaboré les études hydrauliques des deux bassins concernés à fin de trouver les apports.

En suite nous avons passé à l'étude de régularisation pour différents modes à fin d'opter pour un système de transfert économique.

Mot clé : transfert , bassin draa diss, pluie , débit ,régularisation

Abstract

The current study consisted of dimensionnement of barrage Draa Diss belong to the transfer system oriented to the alimentation on potable water and irrigation at el eulma –setif- . we based on the contribution of the two basin of oued Medjaz and Tabellout .for this raison we elaborated hydrological studies to find the contribution then we passed to the study of the regularisation of different modes to establish au economic transfer system.