E624-142/1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique
المركز الجامعي لعين تموشنت
Centre Universitaire Belhadj Bouchaib d'Ain-Temouchent
Institut de Technologie
Département de Génie Civil

Projet de fin d'études
Pour l'obtention du diplôme de Master en :
Domaine : SCIENCE ET TECHNOLOGIE
Filière : GENIE CIVIL
Spécialité : TRAVAUX BUPLIC
Thème

Mise en valeur de la vase dragué du barrage de bouhanifia dans la fabrication de la brique

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المركز الجامعي بعين تموشنت
المكتبة الجامعية
من رقم 2369
إلى رقم 2370
عين تموشنت في : 14 NOV. 2016
سجل تحت رقم 2369

Présenté Par :
1) BENALLAL ABDELHAKIM
2) ALLILI LEILA

Devant les jurys composés de :

M^me BENDOUINA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Président
M^me MAAROUF Hafida.	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Encadreur
Mr GUELIL	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examinateur
M^me ATTIA	C.U.B.B (Ain Temouchent)	Examinateur

Année universitaire 2015/2016

RESUME

Une masse importante de vase se trouve actuellement au fond de la retenue du barrage de Bouhanifia d'une capacité initiale de 73.106 m3 . Afin de prolonger la «durée de vie» de cet ouvrage, le dragage de la retenue est devenu une solution indispensable. Malgré l'évacuation périodique des sédiments, l'envasement de la retenue augmente d'une année à l'autre. La vase rejetée pose d'énormes problèmes à l'aval du barrage et plus particulièrement dans la région de l'oued El Hammam. Notre étude s'est basée sur des analyses physiques, chimiques et minéralogiques de la vase prélevée dans la retenue du barrage de Bouhanifia. Les résultats obtenus vérifient bien les normes d'une argile utilisée pour la fabrication de la brique.

MOTS CLES : Vase - Barrage - Bouhanifia - Algérie - Valorisation - Analyses - Chimiques - Physiques - Minéralogiques.

ABSTRACT

More than 35,106 m3 of silt is currently at the bottom of the retention of Bouhanifia dam with an initial capacity of 73,106 m3. To extend the " life" of this work , dredging the reservoir has become an indispensable solution. Despite the periodic discharge of sediment by the discharge sluices , siltation of the reservoir increases from one year to another. The vase rejected poses enormous problems downstream of the dam and in particular in the area of Wadi El Hammam . Our study is based on physical, chemical and mineralogical analyzes of mud taken from the dam Bouhanifia . The results verify the good standards of clay used for making brick.

KEYWORDS :

Vase - Barrage - Bouhanifia - Algeria - Valuation - Analysis - Chemical - Physical - mineralogical .