

Résumé

L'objet de ce travail est de définir une méthodologie pour la quantification du transport solide dans Oued Cheliff-Ghrib par l'application du logiciel HEC-RAS.

huit fonctions de transport (*MPM-Topfaleti, Myer Petre Muller, Ackers – White, Engelund Hansen Laursen (copeland), Yang, Wilcock – Crowe Topfaleti*) on utilisant la fonction d'évolution du lit sédimentaire d'*Exner* et cinq fonctions de vitesse de sédimentation (*Ruby, Topfaleti Van Rijn, Report 12, Dietrich*). ont été testées pour une seule crue d'AVRIL 1982. La formule *Wilcock – Crowe* avec vitesse de sédimentation *Ruby* a donné de résultat satisfaisant et proche de résultat observé par la station hydrométrique au niveau d'oued Cheliff-Ghrib.

Mots clés : Transport solide, Modélisation, HEC-RAS, Oued Cheliff-Ghrib

Abstract

The purpose of this work is to define a methodology for the quantification of sediment transport in a Oued Cheliff-Ghrib by applying the HEC-RAS software.

Eight transport functions (*MPM-Topfaleti, Myer Petre Muller, Ackers – White, Engelund Hansen Laursen (copeland), Yang, Wilcock – Crowe Topfaleti*) by using the function of the evolution of sedimentary bed *Exner* and five sedimentation velocity functions (*Ruby, Topfaleti Van Rijn, Report 12, Dietrich*). were tested for various flooding. The formula *Wilcock – Crowe* and sedimentation velocity function (*Ruby*) gave satisfactory results and are similar to those observed by the gauging station oued Cheliff-Ghrib.

Keywords: solid transportation, Modelisation, HEC-RAS, Watershed Cheliff-Ghrib

ملخص

الغرض من هذا العمل هو تحديد منهجية لتقدير حجم نقل الرواسب في واد شلف اغريب باستخدام النموذج الهيدروليكي HEC-RAS

تم اختبار ثمانية معادلات للنقل: (*MPM-Topfaleti, Myer Petre Muller, Ackers – White, Engelund Hansen Laursen (copeland), Yang, Wilcock – Crowe Topfaleti*) باستخدام وظيفة تطور الرسوبية *Exner* وخمس ومعادلات الرسوبية (*Ruby, Topfaleti Van Rijn, Report 12, Dietrich*) من اجل فيضان افريل 1982.

اعطت معادلة النقل *Wilcock – Crowe* مع معادلة الرسوبية *Ruby* نتيجة مماثلة بالمقارنة مع النتيجة المسجلة في المجلة الهيدرومترية الموجودة على مستوى واد شلف اغريب.

□□□□□ □□□□□ : نقل الرواسب , نموذج HEC-RAS وادي شلف اغريب.