

# **APPROCHE DESCRIPTIVE ET THÉORIQUE DE L'ÉROSION DANS TROIS (03) BASSINS DU MOYEN CHELIF: CAS DES OUEDS ALLALA, FODDA ET SLY.**

**Mohamed REMAOUN\*, Abderrahmane ISSAADI\*\* et Djilali ACHOUR\*\*\***

## **RÉSUMÉ**

Dans cet article, nous avons donné un aperçu quantitatif de l'érosion pluviale et les mécanismes de l'érosion externe par l'eau en mouvement, notre objectif est d'essayer de mettre plus de physique dans la définition des facteurs environnementaux contrôlant les processus d'érosion, érosion étant, ici, considéré comme l'ensemble triptyque arrachement/transport/sédimentation. En Algérie, l'ampleur de ce phénomène est considérable, l'agressivité des pluies conjuguées à une absence de protection végétale, l'alternance des périodes sèches et humides, la fragilité des formations géologiques et l'action anthropique ont entraîné l'envasement des premiers barrages construits durant la période coloniale. Nous avons trouvé que la production solide était supérieure à 1000 t/km<sup>2</sup>/an dans le bassin d'Allala seulement, valeur importante comparativement aux valeurs trouvées dans des études antérieures (Demmak, 1982) dans 15 bassins de la région du Chélif, d'où le constat suivant, est que l'érosion est de plus en plus importante dans notre région.

**Mots-clés** - Érosion - Anthropique - Triptyque - Processus.

## **DESCRIPTIVE AND THEORIC APPROACH OF THE EROSION IN THREE MIDDLE CHELIF BASINS : CASE OF THE ALLALA, FODDA AND AND SLY WADIS.**

### **ABSTRACT**

In this paper, we present a quantitative overview of rainfall erosion and its mechanisms due to the effect of water flow. The purpose of this research investigation is to elucidate the environmental factors controlling the erosion process which is considered here as triptych set of tearing/transport/sedimentation. In Algeria, the effect of the phenomenon is significantly considerable, rainfall severity combined with a lack of plant protection, the alternation of wet and dry seasons, the weakness of the geological deposits and human actions have led to siltation of the early dams built during the colonial period. The results obtained indicate that the solid production was higher than 1000 t/km<sup>2</sup>/an in the Allala Basin. The values are significantly important compared to those found in previous studies (Demmak, 1982) collected from 15 basins in the chelif region indicating that the erosion is increasingly important in our region.

**Keywords** - Erosion - Anthropogenic - Triptych - Process.

\* Université Hassiba-Ben Bouali- Chleff, Département d'Hydraulique. E-mail : remaoun2000@yahoo.fr

\*\* Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène, FSTGAT-BP.32 El Alia -Bab Ezzouar-  
Alger.

\*\*\* Université Hassiba-Ben Bouali- Chleff, Département Génie des Procédés.

- *Manuscrit déposé le 15 Août 2011, accepté après révision le 28 Novembre 2012.*