

# EVALUATION DU DÉBIT SOLIDE DANS LE BASSIN VERSANT DE HARREZA (ALGERIE)

*MEGUENNI K., REMINI B.*

## RÉSUMÉ

Le transport solide en Algérie enregistre les valeurs les plus élevées de la planète. Le bassin versant du Cheliff, l'un des plus grands de l'Algérie du nord, est soumis à une forte érosion hydrique. Le sous bassin versant Harreza n'a pas échappé à ce phénomène et se dégrade d'une année à l'autre sous l'effet de l'érosion hydrique. Les sédiments arrachés sont transportés par l'oued Harreza pour se déposer à l'aval dans le barrage du même nom. Dans une région semi aride comme celle de Cheliff, l'envasement s'effectue surtout lors des crues. L'utilisation des données de la teneur en sédiment et le débit liquide de l'oued Harreza d'une durée de 20 années, a donné une relation puissance entre les deux paramètres pour une série globale de crues. Le taux d'abrasion du bassin de Harreza a été évalué à 470 t/km<sup>2</sup>.an.

**Mots clés :** Erosion, Bassin versant, Transport solide, Harreza, Evaluation

## ABSTRACT

Solid transport in Algeria reaches the highest values all over the world. The watershed of Chellif, one of the biggest in the northern part of Algeria, is subject to a strong water erosion. The Harreza sub watershed has not escaped this phenomenon and it subject to degradation from one year to another as a result of water erosion. A large quantities of sediments are carried out by the Harreza Wadi to settle downstream of the dam of the same name. In a semi arid region such as Cheliff, siltation occurs especially during flood. Using data of the sediment content and flow discharge of Harreza Wadi with a duration of 20 years, a power relationship between these two parameters was obtained for a total series of risings. The rate of abrasion of Harreza watershed reaches per year 470 t/km<sup>2</sup>.

**Keywords:** Erosion, Cheliff, sediment transport, siltation, Harreza, watershed.