

# **Variabilité interannuelle et intra-annuelle des transports solides de l'Oued Bouhamdane, à l'amont du Barrage Hammam Debagh W.Guelma (Algérie orientale)**

Nadjette ZEGHABA <sup>1\*</sup>, A/Aziz LARABA<sup>2\*</sup>, Amel MAOU <sup>3\*</sup>, Samira KHADRI<sup>4\*</sup>

<sup>1\*3\*4</sup> : Doctorante, Département de Géologie, Université Badji Mokhtar Annaba ; Algérie

<sup>2</sup>M.C.A. Département de Géologie, Université Badji Mokhtar Annaba ; Algérie

\*E - Mail: [nadjette36.hydro@yahoo.fr](mailto:nadjette36.hydro@yahoo.fr) [abdlaraba@yahoo.fr](mailto:abdlaraba@yahoo.fr) [amel.maou@yahoo.com](mailto:amel.maou@yahoo.com) [khadri\\_s@yahoo.fr](mailto:khadri_s@yahoo.fr)

## **Résumé**

Les ressources en eau en Algérie constituent l'une des principales richesses sur lesquelles reposent la prospérité et le développement du pays. Malheureusement ces ressources sont menacées par la perte de capacité de stockage des barrages due au phénomène d'envasement.

L'envasement ou l'alluvionnement est la conséquence naturelle de la dégradation des bassins versants. Il constitue actuellement une préoccupation aux projecteurs et aux exploitants d'un pays caractérisé par un taux d'accroissement démographique élevé, cause nécessaire pour conserver les réserves d'eaux existantes.

Dans ce cadre, L'objectif du présent travail est de mieux comprendre le phénomène des exportations de matières solides en suspension véhiculées par le cours d'eau de l'Oued Bouhamdane et de quantifier le flux des sédiments susceptibles de se déposer dans le Barrage Hammam Debagh (capacité de stockage est 220 millions de m<sup>3</sup>), mis en service en novembre 1988.

**Mots-clés:** Hydrologie, Oued Bouhamdane, Barrage Hammam Debagh, environnement, érosion, transport solide, Algérie.

## **Références**

[1]DEMMAK A. 1982. Contribution à l'étude de l'érosion et des transports solides en suspension en Algérie septentrionale. Thèse de Docteur-Ingénieur, Univ. Paris VI, France.

[2]LABORDE J.P., 2000, Éléments d'hydrologie de surface. Université de Nice - Sophia Antipolis.

[3]ALBERGEL J., BOUFAROUA M., PEPIN Y. 1998. Bilan de l'érosion sur les petits bassins versants des lacs collinaires en climat semi-aride Tunisien. Bulletin de l'ORSTOM, 18:67-75.

[4]DEBIECHE.T.H 2002 : Evolution de la qualité des eaux (Salinité, Azote, Métaux Lourds) sous l'effet de La pollution saline agricole et industrielle. Univ De Franche. Comte-France 199 pages.