

**Evaluation par analyse multicritères du risque d'érosion sur le versant sud des Aurès :  
Cartographie et modélisation statistique.**

Azeddine Guidoum<sup>1</sup>, Abdelmalek Nemouchi<sup>2</sup>, Abdelkader Hamlat<sup>3</sup>

1 Université Amar Telidji, Laboratoire RESE, e-mail: guidoum\_hyd@yahoo.fr

2 Université Mentouri, Laboratoire LASTERNE, e-mail : am\_nemouchi@yahoo.fr

3 Université Amar Telidji, Laboratoire RESE), e-mail : hamlat2002dz@yahoo.fr

Nous proposons une méthode utilisant des données numériques variées pour une analyse multicritères et une cartographie automatique de l'aléa érosion sur le versant sud des Aurès. L'utilisation couplée de la télédétection et de systèmes d'informations géographiques nous a permis de produire une carte d'aléa érosion. Son objectif est d'identifier les zones à risque d'érosion nécessitant une intervention prioritaire. Les résultats de l'approche cartographique ont été confrontés à une quantification des sédiments transportés par le réseau hydrographique. Pour cela, des mesures en matière en suspension effectuées sur la période 1972-1994 ont été exploitées. L'intérêt pratique recherché est l'analyse de la cohérence entre la quantité de sédiment transporté et la surface intensivement affectée par l'érosion, issue de l'approche cartographique.

Mots-clés : érosion, cartographie, SIG, aléa, Aurès, Algérie