

# **Prédiction de l'érosion hydrique dans le bassin versant de l'oued Zeddine (Nord-Ouest Algérien).**

Sabah Touahir, Abir Asri,

LGEE, Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique et Université de Hassiba Benbouali Chlef  
– 09000, Blida, Algérie.

## **Résumé**

En Algérie, la perte de capacité en eau des barrages constitue un défi crucial, du fait de la forte croissance des besoins en eau. Cette perte de ressource est consécutive à l'envasement des retenues, une des conséquences les plus graves de l'érosion. A l'instar des 70 barrages en exploitation, le barrage Ouled Mellouk, mis en exploitation en 2003 et situé dans la partie aval du bassin versant de l'oued Zeddine (wilaya d'Ain Defla), est exposé à ce phénomène. A l'aide d'un système d'information géographique (SIG), permettant de spatialiser et de croiser les paramètres de pente, occupation du sol, nature des formations géologiques et pluviométrie, cette étude a permis de produire une carte synthétique définissant 4 classes de sensibilité à l'érosion hydrique dans le bassin versant, distribuées en zones faiblement sensibles (14 %), moyennement sensibles (48 %), fortement sensibles (35 %) et très fortement sensibles (3 %). Cette carte permet de faciliter la prise de décisions relatives à la priorisation des zones à préserver ou à restaurer mais aussi de sensibiliser les habitants aux impacts socio-économiques et environnementaux de l'érosion naturelle et anthropique.

**Mots clés :** Algérie, érosion hydrique, bassin versant, SIG, sensibilité.