

Application de la Télédétection et SIG pour l'évaluation du risque potentiel d'érosion hydrique dans le bassin versant de l'Oued Mina (Nord ouest Algérien).

ACHITE Mohammed¹, TOUBAL Abderrezak Kamel¹ & BETTAHAR Naima¹

1- Laboratoire de recherche : Eau – Environnement, université Hassiba Ben Bouali Chlef, BP 151, Hay Es-Salem, Chlef, Algérie. E-Mail : achitemohammed@gmail.com

Résumé : L'érosion hydrique, le transport solide et l'envasement des barrages sont des problèmes majeurs en Algérie, ils résultent de l'intensification agricole, des variations climatiques, de l'usage et de la nature des sols. L'étude du risque d'érosion nécessite la compréhension des facteurs qui l'influencent. Aussi permet-elle une prise de décision convenable concernant la gestion et la restauration des sols.

Dans cette étude, nous prenons le bassin versant de l'Oued Mina, situé dans la partie nord ouest de l'Algérie, occupant une superficie de 4900 Km², soumis à un climat semi aride, avec une précipitation moyenne annuelle 305 mm, sur une période de 40 ans (1970 – 2010) La température moyenne annuelle vaut une valeur de 25°C sur la même période.

Cette étude vise à développer une méthodologie facilement accessible, basée sur l'intégration des images satellites (ETM+, Landsat), de données cartographiques (limites administratives, limite des sous bassins, Modèle numérique de terrain, couches lithologique, couche calasse des pentes, couche couvert végétal,...) dans un Système d'Information Géographique (SIG) pour l'identification et la cartographie des sols vulnérables à l'érosion.

Mots clés: Erosion hydrique, Envasement des barrages, Satellites, SIG, Mina, Algérie