

pris le dessus sur les actions de mise en valeur intégrées, et de ce fait, la population riveraine qui n'a pas été associée a réagi négativement à cette opération (Kouti 1994). Pour assurer la conservation du couvert forestier dans la plaine de Telagh, il faut relancer les actions de protection, par les réseaux de banquettes, la conservation *in situ* et *ex-situ* de la biodiversité, et le développement d'une approche participative pour impliquer la population locale dans le cadre d'un développement durable.

CONCLUSION

Cette étude a mis en évidence l'impact de la mauvaise gestion des espaces sur l'écosystème forestier dans la plaine de Telagh. L'utilisation de la télédétection et SIG permet d'avoir des informations précises relatives à l'évolution des superficies des terres affectées. L'ensemble des données recueillies à partir de différentes sources ont été introduites dans un système d'information géographique. Ce système d'information géographique va permettre un accès aisé à l'information et une gestion simplifiée des données.

L'apport de la géomatique pour l'éco-aménagement des systèmes écologiques fragilisés est de créer une base de données cartographiques adaptée à des actions concertées de développement en intégrant dans le processus cartographique les visions des scientifiques et des praticiens. Parmi les actions prioritaires à entreprendre, la conservation qui ne peut se concevoir que par l'amélioration des parcours qui est certainement l'action la plus difficile. Il faut admettre que la conservation du patrimoine forestier est avant tout un problème socio-économique, tout en restant technique. A ce sujet, il apparaît que la préservation des milieux naturels ne saurait se faire qu'avec la concertation et la participation des communautés locales.

REFERENCES

- Bachir Boudjra S.E., El Zerey W. & Benabdeli K. 2011. Etude diachronique des changements du couvert végétal dans un écosystème montagneux par télédétection spatial : cas des monts de Tessala (Algérie occidentale). *Géographie Physique et Environnement* V, 211-224.
- Bachir Boudjra S.E. & El Zerey W. 2014. The use of multi sources data for mapping of sensitive areas to hydrous erosion in the mountains of Tessala (Northern Algeria). *International Journal of Environment*, 3, 3, 321-331.
- Benabdeli K. 1998. *Protection de l'environnement, quelques bases fondamentales, appliquées, et réglementaire présentation d'une expérience réussie*. Edit. Graphi Pub, Algérie, 243 p.
- Bneder 2009. Carte d'occupation du sol de wilaya de Nord d'Algérie.
- Delhoume J. P. 1981. *Etudes en milieu méditerranéen semi-aride : ruissellement et érosion en zone montagneuse de Tunisie centrale (Djebel Semmama). Campagnes 1975 à 1979*. Tunis, Orstom, DRE, 187 p.
- Delhoume J. P. 1987. Ruissellement et érosion en bioclimat méditerranéen semi-aride de Tunisie centrale. CNRS édit. *Processus et mesures de l'érosion*, 487-507.
- Direction Générale des forêts (DGF) 2004. Rapport National de l'Algérie sur la mise en oeuvre de la Convention de Lutte Contre la Désertification, DGF, Algérie, 35 p. [Online] URL <http://www.unccd.int/cop/reports/africa/national/2004/algeria-fre.pdf> [Accès Mai 2014].
- El Zerey W., Bachir Boudjra S. E., Benslimane M. & Mederbel K. 2009. L'écosystème steppique face à la désertification : cas de la région d'El Bayadh, Algérie. *Revue Sciences de l'environnement* [Online], 9, 2. URL <http://vertigo.revues.org/8821>.
- El Zerey W. 2014. *Application de la télédétection et SIG à l'étude de la désertification, cas de l'écosystème steppique algérien*. Edition Universitaire Européenne, 90 p.
- Ferka Zazou N. 2006. *Impact de l'occupation spatio-temporelle des espaces sur la conservation de l'écosystème forestier : cas de la Commune de Tessala, wilaya de Sidi Bel Abbes, Algérie*. Mémoire de magistère, Université de Tlemcen, Algérie
- Kouti A. 1994. Mobilisation de l'eau et gestion des bassins versants en Algérie. *Revue Eaux et Sols d'Algérie* 7, 68 -78.
- Le Houerou H. N. 1993. Changements climatiques et désertification. *Revue Sécheresse* 4, 95-111.
- Quézel P. & Barbéro M. 1990. Les forêts méditerranéennes, problèmes posés par leur signification historique, écologique et leur conservation. *Acta Botanica Malacitana*, 15, 145-178.
- Roose E. 1993. Erosion en nappe et ruissellement en montagne algérienne. *Cahier Orstom pédol.*, 289-308.
- Roose E. 1994. Introduction à la GCES. *Bulletin pédologique FAO* 70, 420 p.

Manuscrit reçu le 17/05/2014
Version corrigée acceptée le 05/03/2015
Version finale reçue le 09/03/2015
Mise en ligne le 23/03/2015