**Thème 1: Le changement global, la climatologie et les régimes hydrologiques**

**ANALYSE SPATIALE DE L’INTENSITE DES PRECIPITATIONS JOURNALIERES DANS L’EXTREME NORD-EST DE L’ALGERIE**

**Hanene BESSAKLIA, Abderrahmane Nekkache GHENIM,** Abdesselam MEGNOUNIF

*Département d'Hydraulique, Faculté de Technologie, Université de Tlemcen*

B.P. 230 Tlemcen 13000 Algérie Tel/fax: 213 43 28 56 85

hanene\_bessaklia23@hotmail.fr

Résumé

Aujourd'hui, les questions du changement et/ou du réchauffement climatiques reçoivent une attention considérable de divers chercheurs à travers le monde. Les scientifiques, les décideurs et les gouvernements du monde entier cherchent à comprendre la nature de ces changements et les défis auxquels ils doivent faire face. Un des effets de réchauffement de la planète réside dans l’accroissement d’apparition de phénomènes météorologiques extrêmes (inondations, sécheresses et tempêtes de pluie) ainsi que des changements erratiques de la pluviométrie et de la température. Le principal indicateur de ces changements est l’irrégularité d’occurrence des précipitations. Ces anomalies peuvent générer des sécheresses ou à l’inverse des inondations. Celles-ci sont à l’origine de dommages économiques, écologiques et environnementaux. C’est le cas de l’Algérie qui a connu, au cours de ces dernières décennies, une sécheresse intense et persistante. Cette sécheresse, caractérisée par un important déficit pluviométrique, a touché l’ensemble du pays. Il ya eu une diminution importante du nombre de jours de pluie et une augmentation significative de l'intensité des précipitations identifiés dans de nombreux endroits à travers le monde, comme en Chine et en Amérique.

Cette étude présente l'analyse spatiale de l'intensité journalière des précipitations au cours de la période de 1970 à 2010. Les données pluviométriques quotidiennes de 24 stations pluviométriques dans le nord-est de l’Algérie ont été utilisées. En termes de nombre de jours de pluie, l'analyse des précipitations quotidiennes confirme qu'un grand nombre de jours de pluie est le résultat d'événements de faible intensité contribuant ainsi à un faible pourcentage de la pluie totale. D'autre part, une faible fréquence de jours de pluie correspond aux événements de haute intensité enregistrant l’essentiel des pluies annuelles. Ce constat explique l'apparition grandissante des inondations et leurs conséquences telles que l’érosion des sols. Les résultats obtenus peuvent constituer un premier élément d'informations pour la gestion des ressources en eau. Ils peuvent aussi servir dans les processus de modélisation des phénomènes climatologiques et hydrologiques.

**Mots-clés :** Précipitations journalières; intensité; analyse spatiale ; Extrême Nord-est de l’Algérie.