**Tendance et variabilité des pluies extrêmes dans le Nord de l’Algérie.**

**GHENIM Abderrahmane Nekkache, MEGNOUNIF Abdesselam**

*Equipe "Aridité et Transfert de Sédiments", Laboratoire "Eau et Ouvrage dans Leur Environnement"*

*Université de Tlemcen, BP 230 Tlemcen, 13000 Algeria*

*anghenim@yahoo.fr**Megnounif\_aslam@yahoo.fr*

**RESUME**

Le changement climatique est une réalité reconnue par la communauté scientifique. La préoccupation majeure est la variabilité des précipitations et son impact sur les événements extrêmes, y compris les extrêmes quotidiens de précipitations. Toutefois, les pays d'Afrique du Nord dont l'Algérie sont de plus en plus confrontés à des problèmes de graves inondations, même si une tendance globale à la sécheresse et la diminution des précipitations. Ces catastrophes naturelles provoquées par des précipitations extrêmes, ont un impact négatif sur les activités humaines et les infrastructures économiques.

Le but de ce travail est de détecter les tendances et les éventuelles ruptures dans les séries des pluies journalières maximales annuelles affectant nord de l'Algérie. Dans ce contexte, certains tests statistiques sont utilisés:

* Pour détecter les changements caractérisant la pluviométrie quotidienne maximale annuelle,
* Pour quantifier le nombre annuel de jours de pluie dépassant un seuil jugé excessif,
* Pour estimer la contribution annuelle totale de précipitations dépassant le seuil considéré.

Ce travail a été basé sur l'étude des données pluviométriques recueillies sur 40 stations météorologiques couvrant le Nord de l'Algérie. Les relevés pluviométriques retenus sont ceux couvrant au moins 30 ans d’informations et contenant moins de 10% de lacunes dans la série à l'échelle quotidienne.

 L'étude révèle un changement significatif dans les comportements des précipitations entre le l'ouest, le centre et les régions de l'est du pays. Néanmoins, les résultats sont en accord sur le fait que la contribution des précipitations quotidienne maximale dans le total annuel est en forte hausse. Elle représente parfois plus de 80% de la pluie du mois et frôle la moitié de la pluie annuelle.

**Mots-clés :** Pluie journalière extrême, tendance, variabilité, contribution, Nord de l’Algérie.