

## **Evolution du climat et recherche des signaux du changement climatique au Tchad. Le cas des villes de Bol, Fianga, Moundou et N'Djaména**

Mr **Semingar NGARYAMNGAYE**, Texila American University, Guyana

Le changement climatique caractérisé par des extrêmes climatiques est considéré comme l'une des menaces les plus graves au développement durable, avec des effets défavorables attendus sur la santé humaine et la sécurité alimentaire. Le Tchad se trouve plus que jamais menacé par ces extrêmes climatiques de plus en plus fréquents. Ce qui fragilise son économie et affecte la santé de sa population. Cet article vise à mettre en évidence les signaux des changements climatiques au Tchad.

Il a été effectué une analyse de l'évolution des précipitations et des températures annuelles, avant et après la rupture détectée par des tests statistiques d'une part et une analyse des tendances et la variabilité des indices des extrêmes des précipitations et des températures d'autre part.

L'étude montre une tendance générale à la baisse des précipitations, même si on note une variabilité de plus en plus accrue au cours des décennies 2010 et 2020 et une augmentation statistiquement significative des températures. Les résultats de l'étude apportent ainsi une contribution à la modélisation en vue d'aider à mieux prévoir les maladies climato-sensibles dans un contexte de changement climatique.