



Centre Régional Africain des Sciences
et Technologies de l'Espace en langue Française
Affilié à L'ONU



Colloque International / *International Conference*

Qualité et usages des ressources en eau en Afrique centrale et de l'Est : impacts sur les écosystèmes et la santé *Water resources quality and uses in Central and Eastern Africa: the impacts over ecosystems and health*

**21-26 octobre 2019,
Salle de Conférences du Palais de la CEMAC,
Bangui, République Centrafricaine**

Analyse par télédétection de la dynamique des eaux du lac Tchad entre 1987 et 2015, dans un contexte de changements climatiques-insécurité alimentaire au Sahel.

Mbevo Fendoung Philippes¹; Voundi Eric¹

- (1) Université de Yaoundé I, Doctorant à l'Unité de Recherche et de Formation Doctorale en Sciences Humaines et Sociales, Cameroun.

Auteur correspondant : MBEVO FENDOUNG Philippes phijippesmbevo@yahoo.fr

RESUME

Les impacts des changements climatiques prennent de nos jours le devant des débats et politiques internationales, nationales et locales. Le milieu sahélien est particulièrement vulnérable, eu égard son degré de proximité avec le désert du Sahara et ses conditions climatiques rudes. Le Lac Tchad qui fait l'objet d'une convoitise interétatique perd de ce fait ses eaux de façon progressive. Cette situation désastreuse ne va pas sans entraîner des conséquences indésirables. Avec la montée récente du terrorisme, de l'insécurité alimentaire, les changements climatiques constituent un facteur majeur dans la fragilisation que vit ce milieu. Cette situation fait en sorte que, les quatre pays qui partagent ce lac (l'extrême-nord du Cameroun, le Nord-Est du Nigéria avec l'État de Borno, le Sud-Est du Niger et le Tchad) vivent sous la menace permanente de l'insécurité et la mal nutrition ; mais aussi de l'instabilité orchestrée entre autre par la secte islamiste « Boko Haram ». L'objectif de ce travail est de mobiliser les outils de la télédétection pour appréhender la dynamique spatiotemporelle des eaux du Lac Tchad entre 1987 et 2015, afin d'identifier son impact sur la sécurité alimentaire au Sahel. Pour atteindre cet objectif, il nous semble utile de s'appuyer sur la télédétection, en tant que science et technologie de l'espace. Cet outil est efficace dans la compréhension et la visualisation de cette dynamique (régressive). Il est question de traiter et de classifier les images satellites Landsat (TM et ETM⁺) à partir des outils de traitement comme Erdas Imagine® et ArcGis®. À terme, ce travail permettra d'apprécier l'évolution du volume d'eau du Lac Tchad au cours de la période observée, et son incidence sur la sécurité alimentaire. La nécessité de prendre des mesures de gestion durables de ce Lac s'impose, même si les études récentes font état de sa timide ré-humidification.

Mats clés : Changement climatique, dynamique des eaux, insécurité alimentaire, Lac Tchad, Télédétection.