

Influence des activités anthropiques sur le régime hydrologique du bassin du fleuve du Logone de 1960 à 2000

NADJI TELLRO WAI¹, BENJAMIN NGOUNOU NGATCHA², GIL MAHE³, JEAN CLAUDE DOUMNANG⁴, FRANÇOIS DELCLAUX⁵

1- Direction de la Conservation de la Biodiversité et de l'Adaptation aux Changements climatiques/Ministère de l'Environnement et des Ressources Halieutiques; N'Djamena, Tchad, nadji_tellro@yahoo.fr

2- Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences, Université de Ngaoundéré, PO Box 454 Ngaoundéré, Cameroun, ngatchangou@yahoo.fr

3- IRD, 15 rue Abou Derr, BP 8967, Rabat-Agdal, Maroc, gil.mahe@ird.fr

4- Département de Géologie, Faculté des Sciences Exactes et Appliquées, Université de N'Djamena, Tchad, doumnang2002@yahoo.fr

5- IRD, UMR HydroSciences, Université Montpellier 2, 34095 Montpellier Cedex 5, France, delclaux@msem.univ-montp2.fr

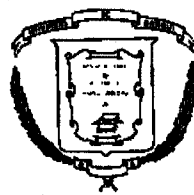
RESUME : Il apparaît clairement que durant les dernières décennies du XX^{ème} siècle, l'environnement a évolué en fonction de plusieurs contraintes dont les principales sont d'ordre climatique et anthropique, affectant ainsi certains milieux très sensibles, voire vulnérables. Cette vulnérabilité expose les populations rurales locales, dont les ressources de subsistance et de rente proviennent des productions agro-sylvo-pastorales, à une grande dépendance alimentaire pour leur survie.

Notre communication est focalisée sur le bassin du fleuve Logone qui s'étend du domaine climatique soudano-guinéen au sud à sahélien au nord. Elle a pour but d'évaluer l'influence des activités anthropiques sur le régime hydrologique du bassin du fleuve du Logone dont ses ressources sont partagées par le Cameroun, la République Centrafricaine et le Tchad. Il s'agit ici de recenser les principaux usages existants le long du fleuve Logone et ses tributaires et de mettre en lumière le fait qu'ils sont toujours le produit de l'interaction fondamentale entre les évolutions naturelles du milieu et les facteurs socio-économiques sur le bassin. Avoir une vision schématique de l'influence majeure des activités humaines sur le régime hydrologique permet de les classer en différentes catégories pour former une typologie sommaire des conséquences hydrologiques du changement anthropique. Dans cet exercice pour chaque cas, il s'agit de repérer les effets de ces phénomènes, d'en mesurer la portée, de comprendre le mécanisme de l'interaction du phénomène naturel avec l'homme, et enfin de s'interroger sur les moyens disponibles actuels et à venir pour se prémunir des effets dommageables des changements climatiques et des activités anthropiques.

Les données exploitées dans ce travail montrent que le bassin du fleuve Logone contient un certain nombre d'aménagements hydrauliques créés dans le but de favoriser au niveau local des meilleures conditions d'accès aux ressources de subsistance et de rente afin de réduire la dépendance alimentaire des riverains.

De plus, se développent de manière anarchique les pratiques de la cuisson des briques et le ramassage du sable dans les lits du Logone et de ses tributaires, entraînant d'importantes perturbations du régime hydrologique et de l'accès à l'eau, de manière qualitative et quantitative.

MOTS CLES : activités anthropiques, socio-économie, hydrologie, ressources en eau, modification, Logone.



University of Bangui

**Colloque International *International*
Conference**

**Les Défis de l'Eau et l'Adaptation au
Changement Climatique en Afrique (DEACCA)**

***Water Challenges and Climate Change
Adaptation in Africa (WCCCAA)***

**Programme et livre des Résumés du
Colloque International 2012**

***Programme and Abstracts' Book of the
2012 International Conference***

**Salle de Conférences *Michel Dabanga*, JM
Résidences 1, Bangui, République Centrafricaine
Michel Dabanga Conference Room of JM Résidences
1, Bangui, Central African Republic**

Dates : 24-27 Octobre 2012

