

Caractérisation géomorphologique et analyse diachronique de la dynamique de l'occupation des sols dans le bassin versant du Mayo Tsanaga (Nord Cameroun)

OSZWALD J.¹, SEBAG D.^{2,3}, PENVEN M.-J.¹, NGOUNOU NGATCHA B.⁴

¹ *Département de Géographie, UFR Sc. Sociales, Université Rennes 2, Place du recteur H. Le Moal, 35 043 Rennes, Cedex*

² *Université de Rouen, Laboratoire M2C, UMR 6143 CNRS, Mont Saint Aignan, France*

³ *Université de Montpellier 2, IRD, UMR HSM, France, david.sebag@ird.fr*

⁴ *Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences, Université de Ngaoundéré, Cameroun*

Les espaces agricoles du nord du Cameroun sont souvent fortement anthropisés, et ce depuis de nombreuses décennies. Situé au Nord du Cameroun, le *Mayo Tsanaga* est un bassin versant contrasté avec une moitié en amont en zone montagneuse volcanique et une moitié en aval dans la plaine alluviale du Logone, affluent du Lac Tchad. La mise en place de deux barrages a formé deux lacs de rétentions à l'amont et à l'aval du bassin versant au cours des années 1970. La cause principale des évolutions est donc l'anthropisation et la surexploitation des ressources. Au cours des âges, la rareté des ressources a probablement incité les hommes à mettre en place des formes de contrôle coutumières (ou « traditionnelles ») des espaces pastoraux. Ce travail vise à évaluer l'impact de cette gestion coutumière sur les dynamiques de l'occupation des sols dans un bassin versant orienté est-ouest, ce qui est exceptionnel dans cette région. La méthodologie adoptée repose sur la photo-interprétation de documents anciens et la reconnaissance spectrale des types d'occupation des sols en se basant sur des méthodes statistiques éprouvées. Deux cartes de recouvrement ont été produites pour 1988 et 2005, dont le croisement a permis d'obtenir une carte de la dynamique de l'occupation des sols. Les résultats obtenus soulignent de fortes disparités dans les dynamiques amont et/ou aval.

Mots clés : influence anthropique, images Landsat TM, Cameroun, télédétection, végétation, bassin versant.



UNIVERSITÉ
DE ROUEN



Colloque International

*“Sciences de l’eau, du Climat et de l’Environnement
pour un développement durable de l’Afrique”*

21 - 25 novembre 2011, Ngaoundéré, Cameroun

Livre des résumés

*Les connaissances théoriques ne suffisent pas, car aucune théorie abstraite
basée sur les seules données quantitatives ne peut remplacer l’expérience vécue*



Le Logone dans la région de Maga

Photo B.L. Tous droits réservés

Editeurs Scientifiques

NGOUNOU NGATCHA Benjamin, SEBAG David
DIEDHIOU Arona, DURAND Alain, SERVAT Eric

