

Les sédiments des lacs de la région de Niamey : mémoire de l'évolution récente (50 ans) du milieu sahélien ?

ABDOURHAMANE TOURE A.¹, GUILLON R.², PETIT C.³, RAJOT J-L.⁴
GARBA Z.¹, BICHET V.⁵, DURAND A.⁶, SEBAG D.^{6,7}

¹ Université Abdou Moumouni, Département des Sciences de la Terre, Niamey, Niger, doudou2000@yahoo.fr

² Université de Bourgogne, Laboratoire ARTeHIS, UMR 5594 CNRS, Dijon, France, rodrigue.guillon@u-bourgogne.fr

³ Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Paris, France, Christophe.Petit@univ-paris1.fr

⁴ IRD, Laboratoire BIOEMCO, UMR 211, LISA, Université Paris Est Créteil, Paris, France, jeanlouis.rajot@ird.fr

⁵ Université de Franche-Comté, Laboratoire Chrono-Environnement, UMR 6249 CNRS, Besançon, France, vincent.bichet@univ-fcomte.fr

⁶ Université de Rouen, CNRS, UMR M2C, Mont Saint Aignan, France

⁷ Université de Montpellier 2, IRD, UMR HSM, France, david.sebag@ird.fr

Les lacs récents, apparus dans la région de Niamey en réponse aux changements environnementaux du Sahel, constituent des enregistreurs du climat de ces dernières décennies. Ce travail est une analyse préliminaire des sédiments piégés dans un lac récent (<50 ans) de la région de Niamey (SW Niger) afin de comprendre la réponse de son bassin versant aux changements combinés de l'occupation des sols et du climat. A terme, il vise à produire un modèle permettant d'interpréter des dépôts similaires plus anciens. La carotte BK-08-02 a ainsi été prélevée dans le lac de Bangou Kirey (13°30'N 2°13' E) à l'aide du carottier UWITEC. Elle mesure 125 cm et a fait l'objet de plusieurs analyses : XRF, spectrocolorimétrie, micro-granulométrie, susceptibilité magnétique. Les sédiments du lac de Bangou Kirey présentent *a priori* une bonne résolution temporelle grâce à un taux de sédimentation supérieur à 2 cm.an-1. Le sédiment laminé de la carotte traduirait une dynamique saisonnière et intra-saisonnière des flux sédimentaires. L'augmentation de l'épaisseur des lamines de saison pluvieuse en haut de la carotte révélerait l'impact de l'Homme sur le milieu. L'importante dégradation du couvert végétal aurait induit une augmentation du ruissellement alors même que la pluviométrie diminuait.

Mots clés : Sahel, Niamey, lac, carotte, dynamique sédimentaire récente, impacts climatiques et anthropiques.



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

