

Curriculum Vitae

Dr. Cheikh MBOW

Date et lieu de naissance: 02-08-1969, Dakar-Sénégal

Statut matrimonial: Marié, deux (2) enfants



Institut des Sciences de l'Environnement, Faculté des Sciences et Techniques,

Laboratoire d'Enseignement et de Recherche en Géomatique (LERG/ESP)

Université Cheikh Anta Diop de Dakar-Sénégal.

Téléphone Bureau.: +221 338642317, **Domicile :** +221 338601211; **Télécopie :** +221 338242103

Courriel: cmbow@ucad.sn et cheikh_penda@yahoo.fr

Cursus universitaire

Doctorat de	Université de Dakar et de Copenhague:	2000
3 ^e cycle	Télédétection et Sciences de l'Environnement	
DEA	Université de Dakar et de Copenhague:	1997
	Télédétection et Sciences de l'Environnement	
Maîtrise	Université de Dakar: Géographie physique	1995

Postes et responsabilités

Depuis 2007	Coordonnateur du Réseau WARN/GOFC GOLD	West African Remote Sensing Network
janvier 2007-	Membre du 'Scientific Steering Committee'	Global Land Project (IGBP/IHDP)
2006-2007	Coordonnateur équipe de rédaction	Projet MDP foresterie pour le projet PREFER de la Direction des Eaux et Forêt, Chasse et de la Conservation des sols, Sénégal.
2006-	Membre du Comité National Carbone	Comité National Carbone (Comité National sur les Changements Climatiques)
Depuis 2006	Responsable du Work Package 3.2	Projet EU AMMA-Extension. Adaptation aux Changements Climatiques
Depuis 2005	Coordonnateur	Volets géomatique et séquestration du Carbone du partenariat Michigan State University (Lansing, USA) et Université Cheikh Anta Diop - Sénégal
Depuis 2005	Maître Assistant	Institut des Sciences de l'Environnement; Faculté des Sciences et Techniques; UCAD-Sénégal
2001- 2004	Assistant	Centre d'Application et de Recherche en Télédétection, Université de Sherbrooke, Québec - Canada
2002-2003	Chercheur Post-doctoral	Laboratoire d'Enseignement et de Recherche en Géomatique (LERG), École Supérieure Polytechnique, UCAD.
2001-	Responsable SIG, Géodésie et Ressources naturelles	Institut de Géographie, Université de Copenhague- Danemark
1997-1999	Boursier doctoral	Centre Commun de Recherche-UE, SAI (ISPRA, Italie),
1998	Chercheur Stagiaire	

Compétences

- **Techniques** : Télédétection (optique multispectrale et photogrammétrie) / SIG, cartographie thématique, modélisation écologique ; topographie (Modèle Numérique de Terrain avec GPS Différentiel et station totale)
- **Thématiques** : Feux de brousse, Impacts et Adaptations aux Changements Climatiques, Analyse de la végétation naturelle ; évaluation du carbone des formations végétales ; analyse de risques d'érosion et d'inondation.

Financements et supports scientifiques

Année	Types de projets
2002	Dynamique de l'occupation du sol en milieu péri-urbain autour du Lac-Rose. Financement UNESCO.
2002-2003	Bourse d'excellence (Post-doctorale) de l'AUF. Université de Sherbrooke, Québec, Canada.
2004	Analyse planimétrique des Bolongs (cours d'eau) du Delta du Saloum pour une étude sur la conservation de la mangrove, Financement UICN
2002-2004	Projet de maîtrise de stages d'étudiants sur la dynamique de l'occupation du sol dans la zone de Tambacounda. Financement, Université de Copenhague-Danemark
2005-	Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine (AMMA), WP 3.2: Adaptations aux changements climatiques, UE (sous contractant depuis 2005; partenaire à partir de 2007)
2004-2005	Projet Géoform, Formation à distance en Géomatique : AFIGEO et ENSG (France), LERG (Sénégal), CEGEP Limoilou (Québec), Madagascar et Gabon www.geoform.ensg.ign.fr . Financement OIF (Fonds Francophone des Inforoutes)
2005	START (System for Analysis, Research and Training) Visiting Scientist Award to the Center For Global Change and Earth Observations, Michigan State University, Lansing USA.
2006-	Etude des Stocks de Carbone dans les écosystèmes de savane, financé par la Fondation Internationale pour la Science (FIS)
2006-	Initiation d'un réseau Ouest Africain des Utilisateurs de la Géomatique pour la Gestion des Ressources Naturelles: financé par DANIDA avec l'Institut de Géographie de l'Université de Copenhague-Denmark
2006-	Gestion des Ressources Naturelles Projet SUN (UE), avec l'Université de Aarhus-Danemark, Université de Frankfurt-Allemagne, Centre Commun de Recherche (CCR)-Italie et Universités de l'Afrique de l'Ouest (Burkina Faso, Bénin, Niger, Sénégal).
2005-2006	Projet de Convention Scientifique Interuniversitaire (PCSI/04.242), Université Cheikh Anta Diop de Dakar-Sénégal, Université Gaston Berger de Saint-Louis Sénégal, Université de Nouakchott-Mauritanie, Université de Bordeaux 3 – France. Approche pluridisciplinaire des usages des littoraux Mauritanien et Sénégalais. Financement AUF.
2008	Developing Capacities in Carbon Stock Measurement Across Ecologies and Land Use Systems in West Africa. Projet de renforcement de capacités sur l'évaluation du carbone des écosystèmes naturels. Financé par le programme START-PACOM et Michigan State University (USA).

Articles à Comité de Lecture

- 1) **Mbow C.**, Nielsen T.T., Rasmussen K. 2000. Savanna fires in East-Central Senegal: distribution patterns, resource management and perceptions. *Human Ecology*, Kluwer Academic Publishers, New York.28 (4): 561-583.

- 2) Nielsen T.T., **Mbow C.**, Kane R; 2002. A statistical Methodology for burned area estimation using multitemporal AVHRR data. *International Journal of Remote Sensing*, Taylor and Francis, London, RU. 23 (6): 1181-1196.

- 3) **Mbow C.**, Sambou B., Ba, A.T., Goudiaby A. 2003. Vegetation and fire readiness in main morphological units of Niokolo Koba National Parc (Southeast Senegal). *Danish Journal of Geography*, Geografisk Tidsskrif, Copenhagen.103 (1), pp. 55-62.

- 4) Nielsen T.T., Rasmussen K., **Mbow C.**, Touré A. 2003. The fire regime of Senegal and its determinants. *Danish Journal of Geography*, Geografisk Tidsskrif, Copenhagen. 103 (1), pp 43-53.

- 5) Saarnak C.F., Nielsen T.T., **Mbow C.** 2003. A local-scale study of the trace gas emissions from vegetation burning around the village, Ghana, with respect to seasonal vegetation changes and burning practices. *Climatic Change*, Kluwer Academic Publisher, New York. 56: 321-338.

- 6) **Mbow, C.**, Goïta, K., Bénéié G. 2004. Spectral indices and fire behavior simulation for fire risk assessment in savanna ecosystems. *Remote Sensing of Environment*, Elsevier. 91, 1 : 1-13.

- 7) **Mbow, C.**, 2005. Utilisation des données basse et moyenne résolution (MODIS, SPOT4 VEGETATION) pour le suivi des feux de brousse et l'analyse du risque d'incendie au Sénégal. *Journal des Sciences de l'Ingénieur*, ESP-Dakar.5 : 67-77.

- 8) **Mbow, C.**, Nielsen, T.T., Rasmussen, K., Wardel, D.A. (In press). Fire Management Challenges in West Africa with a focus on Senegal. In Dube O. P. (Ed), Africa Environment Outlook Case Studies: Impacts of Fires on the Environment - Botswana, Tanzania, Zimbabwe, Namibia and Senegal. UNEP Division of Early Warning Assessment (DEWA) - Africa Environmental Outlook Report II (AEO-II) publications. ISBN: 92-807-2634-X. [SARDC- Harare. Job Nb: DEW/0737/NA]

- 9) **Mbow, C.**, Diop, A., Diaw, A.T., Niang, C.I. 2008. Urban sprawl development and flooding at Yeumbeul suburb (Dakar-Senegal). *African Journal of Environmental Sciences and Technology*. Academic Journals, pp 75-88.

- 10) **Mbow, C.** Mertz, O. Diop, A. Niang, C.I, Diaw, A.T. (Soumis, 2008). Environmental change and local adaptation strategies in Eastern Saloum-Senegal. *Journal of Arid Environment*. Elsevier.

Chapitre d'ouvrages

1) D. Andrew Wardell, Thomas Theis Nielsen, Kjeld Rasmussen and **Cheikh Mbow**, 2004. Fire history, fire regimes and fire management in West Africa: An overview. In *Goldammer J.G., Ronde C., Eds. Wildland fire management handbook for subsahara Africa*, Global Fire Monitoring Centre. Published by the Global Fire Management Center and distributed by Oneworldbooks; ISBN: 1- 919833-65-X. 448 p.

2) Lykke, A.M., B. Sambou, B., **Mbow, C.**, Zuur, A.F. and Smith, G.M. (In Press). Redundancy analysis and additive modelling applied on savanna tree data. In *Analysing Ecological Data. Series: Statistics for Biology and Health*. Edited by Zuur, Alain F., Ieno, Elena N., Smith and Graham M. 2007, Approx. 685 p. Springer. ISBN-10: 0-387-45967-7. ISBN-13: 978-0-387-45967-7.

Communications (publiées dans Actes de colloques internationaux)

1) **Mbow C.**, Goudiaby A., Sambou B., Ba, A.T. 2002. Towards Community Forest strategy to minimise the occurrence of bushfires in Senegal. *Serein Occasional Paper n° 13*, pp 137-146.

2) Reenberg, A., **Mbow, C.**, Diallo, B. 2003. Temporal and spatial diversity of sudano-sahelian landscape: Land use and land cover dynamics in forest reserves and their margins. *Serein Occasional Papers n° 16*, pp 137-162.

3) **Mbow, C.** Sambou, B., Sonko, I., Goudiaby, A. Ba, A.T., Diaw, T. 2005. Evaluation du risque de feu à partir de la simulation écologique et les indices spectraux. Atelier sur Homme, Plantes et environnement au Sahel occidental. Fada Gourma, Burkina Faso du 6-9 décembre 2004. *Serein Occasional Papers*, n° 19, pp. 241-261.

4) **Mbow, C.**, Rasmussen, K., Nielsen, T.T., Sambou, B., Wardell. A. 2006. Bush fires impacts and implications in West African Savannah ecosystems. In *Natural Resource Management in Sahel – Lessons Learnt. Proceedings of the 17th Danish Sahel Workshop*, 6-7 November 2006, pp. 25-36.

5) Rasmussen, K., Nielsen, T.T., **Mbow, C.**, Wardell. A. (2006). Land degradation in the Sahel: An apparent scientific contradiction. In *Natural Resource Management in Sahel – Lessons Learnt. Proceedings of the 17th Danish Sahel Workshop*, 6-7 November 2006, pp. 37-43.

Document de programme International

Eric O. Odada, Robert J. Scholes, Kevin Noone, **Cheikh Mbow**, Washington O. Ochola, 2008. AfricanNESS/ICSU-ROA. Strategy for Global Environmental Change Research in Africa: Science Plan and Implementation Strategy. AfricanNESS/ICSU ROA. 110 p.