

AWA NIANG-FALL

PROFESSEUR(E)
Professeure Géographie, Université Cheikh Anta Diop (UCAD)
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines > UFR des sciences sociales > UMI Soutenabilité et Résilience (SOURCE) >

UMI Soutenabilité et Résilience (SOURCE)

Coordonnées

Adresse
Bureau : 44, Bat. FLSH 2ème étage Université Cheikh Anta Diop de Dakar Département de Géographie BP 5005 Dakar-Fann

PORTABLE	+221776369356
ADRESSE MAIL	awa10.fall@ucad.edu.sn

A

Itinéraire vers ce lieu **Bâtiment Vauban** 47 boulevard Vauban
78280 Guyancourt

Discipline(s)

Géographie

Discipline(s) enseignée(s)

Discipline de Recherche :	Géographie Physique
Thèmes de Recherche :	Hydrologie Continentale, Gestion Intégrée des Ressources en Eau Géomorphologie Environnement Changement Climatique
Mots clés :	Estuaire, delta, brèche de la Langue de Barbarie, géomatique, hydro-climatologie, hydrodynamique, modélisation, lac de Guiers, littoral
Enseignements habituellement dispensés :	Géodynamique interne Sécheresse et désertification Gestion intégrée des ressources en eau Télédétection et Système d'information géographique Traitement et analyse de données Modélisation hydrologique Rédaction scientifique

Liens associés :
Université Cheikh Anta Diop de Dakar
École doctorale « Eau, Qualité et Usages de l'Eau »
Master GIDEL
UMI SOURCE

Thèmes de recherche

Brève Biographie

Dr. Awa NIANG (FALL) est Professeur Assimilée (Maître de Conférences CAMES) de géographie physique (sp. Hydrologie continentale) à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar, au Sénégal. Titulaire d'une première thèse de doctorat de l'Université Cheikh Anta Diop (1999), qui portait sur la gestion de la qualité de l'eau du lac de Guiers (delta du fleuve Sénégal), elle a également obtenu en 2014 un doctorat unique sur les récents changements hydrologiques et morphologiques dans l'estuaire du fleuve Sénégal.

Ses travaux récents portent sur la vulnérabilité et la résilience des éco-socio-systèmes côtiers de l'estuaire du fleuve Sénégal. Elle a participé à divers projets et programmes portant sur la gestion intégrée des ressources en eau, la télédétection appliquée à la gestion des ressources en eau et de l'environnement et les études côtières et estuariennes. Elle a également contribué à la conception, à la mise en œuvre et à la gestion de l'école doctorale sur la qualité et les usages de l'eau (EDEQUE de l'UCAD). Elle dirige le secrétariat et la communication scientifique de cette école doctorale depuis sa création officielle en 2008. Et depuis 2018, elle dirige au sein de cette école, les formations doctorales en Hydrologie continentale, Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Gouvernance du littoral.

Depuis 2010, elle est impliquée dans le projet ACEWATER (Réseaux africains de centres d'excellence en sciences et technologies de l'eau). La deuxième phase (ACEWATER2) du projet a été soutenue par le Conseil des Ministres Africains de l'Eau (AMCOW), financé par la DG DEVCO, mis en œuvre par la DG JRC (gestion du projet et pôle scientifique) et l'UNESCO (pôle de renforcement des capacités humaines). L'objectif de la Phase 2 du projet visait à soutenir la mise en place du programme de renforcement des capacités humaines dans le secteur de l'eau de l'AMCOW, à renforcer le réseau institutionnel et à améliorer le soutien de la recherche à l'élaboration des politiques en tenant compte du lien WEFE (eau-énergie-alimentation-écosystème). Elle est coordonne actuellement le réseau Ouest (WANWATCE) des Centres d'Excellence sur les sciences et technologies de l'eau du NEPAD. En outre, elle est directrice du Master/chaire UNESCO sur la gestion intégrée et le développement durable des zones côtières d'Afrique de l'Ouest (Master GIDEL).

Au cours des années académiques 2018 et 2019, A. Niang a été nommée conseillère technique auprès du ministère de la recherche, de l'enseignement supérieur et de l'innovation du Sénégal, en charge des affaires académiques ainsi que des relations avec les institutions d'enseignement supérieur et de recherche.
Depuis septembre 2020, elle occupe la charge de Directrice de la Cellule Interne d' Assurance Qualité de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar.

Publications récentes

» FAYE (W.), NIANG (A.), ORANGE (D.), DO (F.), ROUPSARD (O.), KANE (A.), 2018. – Climatic variability in the Sine-Saloum basin and its impacts on water resources: case of the Sob and Diohine watersheds in the region of Niakhar. Communication 8th Global FRIEND-Water Conference Hydrological Processes and Water Security in a Changing World. November 6-9, 2018 Beijing, China, 12 p.

» NIANG (A.), SCHEREN (P.), DIOP (E. S.), KANE (C.), KOULIBALY (C. T.), 2019. – The Senegal and Pangani Rivers: Examples of Over-Used River Systems Within Water- Stressed Environments in Africa. In: WOLANSKI E., Coasts and Estuaries, pp. 311-320. ISBN 978-3-030-61224-5 (papier); ISBN 978-3-030-61225-2 (eBook). https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814003-1.00018-6

» SENHOURY (C. M.), KANE (A.), NIANG (A.), 2019. – Paramètres de perception des changements climatiques et leurs conséquences socio-ecologiques par les pêcheurs Imraguen du Parc National du Banc d'Arguin. Revue LEERG (Revue Mauritanienne d'études environnementales et de recherches géographique), N°4 - Juillet 2019 – Spécial littoral et changements climatiques, pp. 36-57.

» KEBE (E. A. K.), NIANG (A.), THIAM (M.), KANE (A.), 2019. – L'autoroute de l' avenir, facteur de mutation et enjeux multiples. Revue de géographie du laboratoire Leidi – ISSN 0851-2515, N°20 (Hommages, témoignages et reconnaissance au Pr Cheikh SARR) – Mai 2019, pp. 317-326.

» SALL (A.), TOURE (A.), KANE (A.), NIANG FALL (A.), DIOP (A. T.), 2019. – Vulnérabilité des agriculteurs de la région de Thiès (Sénégal) dans un contexte de changement climatique. Journal of Animal & Plant Sciences (J.Anim.Plant Sci.), 2019. Vol.40, Issue 1, pp. 6526-6543 (Publication date: 30/04/2019). ISSN: 2071-7024 ; http://www.m.elewa.org/JAPS

» SALL (A.), TOURE (A.), KANE (A.), NIANG (A.), 2019. – Contribution à l'étude de la vulnérabilité des terres de cultures de la région de Thiès (Sénégal) à l'aide de la télédétection et des systèmes d'information géographique (SIG). Journal of Animal &

Plant Sciences (J.Anim.Plant Sci. Volume 41, Issue 1, pp. 6731-6746. ISSN: 2071-7024 ; https://doi.org/10.35759/JAnmPlSci.v41-1.1

» TOURE (N. M.), KANE (A.), NIANG FALL (A.), KOFFI (J. M.), 2019. – Les stratégies d'adaptation et de résilience des ménages face aux difficultés d'accès à l' eau potable à Saly (Sénégal). Actes du 4ème congrès sur la Résilience (Pratiques basées sur la résilience), Marseille du 27 au 30 juin 2018.

» SALL (M. T.), CHOPART (J.-L..), DIOP (P.), SECK (M.), NIANG FALL (A.), KANE (A.), TYCHON (B.), WELLENS (J.), 2019. – Agrobusiness : un rôle moteur en gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) et en nexus eau-énergie-alimentation ? Cas de la Compagnie Sucrière Sénégalaise Agrobusiness : un rôle moteur en gestion intégrée des ressources en eau (GIRE) et en nexus eau-énergie-alimentation ? Cas de la Compagnie Sucrière Sénégalaise. Geo-Eco-Trop (Revue internationale de géologie, de géographie et d'écologie tropicales), 43/3, pp. 445-452. ISBN : 1370-6071 ; https://www.geoecotrop.be/uploads/publications/pub_433_14.pdf

» FATY (A.), KANE (C.), KOUAME (K. F.), NIANG FALL (A.), KANE (A.), 2019. – Land use dynamics in the context of variations in hydrological regimes in the upper Senegal River basin. International Journal of Hydrology, Volume 3, Issue 3 – 2019, pp. 185-192. eISSN: 2576-445 ; https://doi.org/10.15406/ijh.2019.03.00179

» FATY (A.), KANE (C.), THIAM (M.), NIANG (A.), KANE (A.), 2019. – The use of the SWAT model in the Senegal river catchment: the Bafing tributary at Bafing Makana. Revue Climat & Développement, Laboratoire Pierre PAGNEY Climat, Eau, Écosystèmes et Développement (LACEEDE), n°27 décembre 2019, pp. 18-30. ISSN: 1840-5452 ; ISBN-10: 99919-58-64-9

» FAYE (W.), NIANG FALL (A.), ORANGE (D.), FLEURY (L.), DO (F.), JOURDAN (C.), ROUPSARD (O.), KANE (A.), 2020. – Characterization of surface water-groundwater relations in an agrosystem with strong climatic constraints in the central-western groundnut basin: cas of the Sob and Diohine watersheds in the Niakhar OPSE (Senegal). Revue Climat & Développement, Laboratoire Pierre PAGNEY Climat, Eau, Écosystèmes et Développement (LACEEDE), n°29 décembre 2020, pp. 36-46. ISSN: 1840-5452 ; ISBN-10: 99919-58-64-9

» NIANG FALL (A.), FATY (A.), THIAM (M.), KANE (A.), PASTORI (M.) and CARMONA (C.), 2021. – Détermination de scénario d'occupation du sol dans le contexte du changement climatique dans le bassin versant du fleuve Sénégal. International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 12, Issue 3, March-2021, pp. 1212-1220. ISSN 2229-5518 ; http://www.jser.org

» DIOP (S.), SCHEREN (P.), NIANG (A.) (Editors), 2021. – Climate Change and Water Resources in Africa. Perspectives and Solutions towards an Imminent Water Crisis. Springer Nature, 540 pages. ISBN 978-3-030-61224-5 (papier); ISBN 978-3-030-61225-2 (eBook). https://doi.org/10.1007/978-3-030-61225-2

» PASTORI (M.), UDIAS (A.), CATTANEO (L.), MONER-GIRONA (M.), NIANG (A.), CARMONA-MORENO (C.), 2021. – Bioenergy Potential of crop residues in the Senegal river basin: A cropland-Energy-Water-Environment Nexus Approach. Sustainability 13, n°19: 11065, 23 pages. ISSN: 2071-1050. https://www.mdpi.com /journal/sustainability ; https://doi.org/10.3390/su131911065

» FALL (M.), NIANG (A.), KANE (C.), KANE (A.), BA (A.), 2021. – Limites et perspectives de la situation du service d'eau potable en milieu rural : étude des communes au sud de Kaffrine (Sénégal). Revue de géographie du Laboratoire Leidi, N°26 - Décembre 2021, pp. 118-127. ISSN 0851-2515

» NDIONE (M.), FATY (A.), HOUNTON (C. C.), NIANG FALL (A.), 2022. – Land use Dynamics in the Gambia River estuary basin between 2000 and 2019 in the context of climate change. Global Scientific Journals (GSJ), Volume 10, Issue 2, February 2022, pp. 2359-2366. ISSN 2320-9186.

» THIAM (M.), ADJEI (K. A.), NIANG (A.), GYAMFI (C.), NII ODAI (S.), KANE (A.), 2022. – Modelling the recent variations of water balance components and water availability within the Senegal River basin: using WEAP21 model. Modeling Earth Systems and Environment (2022), Springer. https://doi.org/10.1007/s40808-022-01420-8

Activités / CV



Nos thématiques structurantes : focus sur " Territoires au défi de la soutenabilité : patrimoine et socio-écosystèmes " (N. Pottier et A. Niang Fall)

3 février 2023

Retour sur l'une de nos 4 grandes thématiques structurantes: "Territoires au défi de la soutenabilité : patrimoine et socio-écosystèmes" à travers les biographies des chercheur.es issus des antennes France et Sénégal de l'UMI SOURCE. Cette thématique est coordonnée par Awa Niang Fall et Nathalie Pottier.