

## **Pr Daouda NGOM**

## Écologue-Agroforestier, Spécialiste en Biodiversité Expert consultant, membre du Comité Consultatif international de l'UNESCO sur les réserves de biosphère

1.	TITRE, NOM ET CONTACTS	Daouda NGOM, Professeur titulaire +221 77 657 15 37, daouda11.ngom@ucad.edu.sn / daoudangom52@gmail.com			
_	INSTITUTION	Nom		Boîte Postale	
2.		Département de Biologie végétale / FST / Université Cheikh Anta Diop de Dakar Sénégal		BP: 5005 Dakar Fann, Sénégal	
3.	EDUCATION ET DIPLOMES	Dates	Qualification	Institution	
		2020	<b>Doctorat</b> en Sciences Biologiques Évaluation comparative des études effectuées hors du Québec Québec (Canada)		
		2013	<b>Doctorat Unique</b> en Écologie et Agroforesterie Mention: <i>Très honorable et F. J.</i>	Université Cheikh Anta Diop de Dakar Sénégal	
		2008	<b>Doctorat</b> 3ème Cycle en Biologie végétale Mention: <i>Très honorable et F. J.</i>	Université Cheikh Anta Diop de Dakar Sénégal	
		2002	<b>DEA</b> en Biologie Végétale Approfondie Mention: <i>TBien</i>	Université Cheikh Anta Diop de Dakar Sénégal	
		2000	DESS en Protection de l'Environnement et Amélioration des systèmes agraires sahéliens Équivalence : Diplôme d'Ingénieur Agronome (FP), Mention : <i>Bien</i> (Major Promo)	Centre Régional d'Enseignement Spécialisé en Agriculture / Niger	
		1998	<b>Maîtrise</b> es Sciences Naturelles Mention : <i>Assez bien</i>	Université Cheikh Anta Diop de Dakar Sénégal	
		1997	Licence ès Sciences Naturelles Mention: Assez bien	Université Cheikh Anta Diop de Dakar Sénégal	
		1996	<b>DUES 2</b> ès Sciences Naturelles Mention: <i>Assez bien</i>	Université Cheikh Anta Diop de Dakar Sénégal	
		1994	Baccalauréat D	Lycée Lamine GUEYE	
		Dates	Intitulés		
,	FORMATIONS CONTINUES	2016	Formation sous régionale en <b>Didactique et pédagogie universitaire</b> (UEMOA, Ouagadougou, du 01 au 12 août 2016)		
4.		2015	Master training progam sur la Chaîne de valeur de l'Anacarde (Initiative du Cajou africain), 3 sessions de formation (Burkina Faso, Ghana, Benin)		
		2013	Short term training : <b>Pédagogie, Leadership, horticulture, GIS, Vulgarisation et conseil agricole, oneline ressources</b> (Université de Tuskegee, USA)		
		2012	Short term training and Study tour on <b>University-Private partnerships</b> à l'Université Virginia Tech (USA), l'Université de Tuskegee (USA), l'Université de Nairobi (Kenya) et l'Université Makéré (Ouganda)		
		2011	Stage de recherche à l'UMR Dynafor sur l'Ecologie des paysages (INRA de Toulouse, UMR Dynafor)		
		2007	Certificate of attendence : Management des Plantations de palmier à huile (MPOB/Malaisie)		
	Dates Postes occupés et principales fonctions			alesfonctions	
		Depuis 2021	Professeur Titulaire, Directeur du Laboratoire d'Écologie végétale et d'Ecohydrologie Coordonnateur du Master « Agroforesterie, Écologie et Adaptation », Responsable de Formation Doctorale « Écologie et Agroforesterie » de l'ED-SEV de l'Université Cheikh An Diop de Dakar Sénégal		

5.	EXPERIENCES PROFESSIONNELLES	2018- 2021	<b>Professeur assimilé</b> , Directeur du Laboratoire d'Écologie végétale et d'Ecohydrologie - Coordonnateur du Master « Agroforesterie, Écologie et Adaptation » - Responsable de la	
J.	THO ESSIONIVELES	Formation Doctorale « Écologie et Agroforesterie » de l'ED-SEV de l'Universi Diop de Dakar Sénégal		
		2014- 2017	Chef du Département d'Agroforesterie/UFR Sciences et Techniques de l'Université Assane Seck de Ziguinchor.	
		2010-	Maître Assistant associé (2010), Maître Assistant CAMES (2011) Maître de Conférences CAMES	
		2016	<b>et Professeur assimilé</b> (2016), au Département d'Agroforesterie/UFR Sciences et Techniques de l'Université de Ziguinchor.	
		2000- 2010	Ingénieur, Chargé d'Etudes en Agro-environnement au Ministère en charge de la Recherche scientifique, Point Focal MAB et Coordonnateur du Comité National MAB (Man and Biosphere )/UNESCO	
		2010	<ul> <li>Coordonnateur au Sénégal du Projet UNESCO-MAB/PNUE/GEF entre 2004-2008 « Renforcement des capacités scientifiques et techniques pour une gestion efficiente et une utilisation durable de la diversité biologique dans les réserves de biosphère des zones arides et semi-arides d'Afrique de l'Ouest».</li> </ul>	
			nsultant Projet RBTDS/GEF-IUCN de juillet à septembre 2023 : Élaboration de la	
			atégie et du Plan d'action de renforcement des capacités des parties prenantes de la serve de biosphère Transfrontière du Delta du Fleuve Sénégal	
			nsultant ARD Fatick/PROMER de Novembre 2022 à janvier 2023 : Élaboration du plan de	
		Gestion de la forêt classée et réserve de biosphère de Samba Dia.		
			nsultant CSE/OBAPAO de Décembre 2021 à mars 2022 : Élaboration d'un document	
			lre sur les indicateurs de suivi, d'évaluation et de préservation des aires protégées et	
			la biodiversité en Afrique de l'Ouest. <b>nsultant UNESCO</b> (Projet AECID) de Décembre 2021 à Juillet 2022 : Examen périodique	
			la réserve de biosphère transfrontière du Delta du Fleuve Sénégal	
			nsultant du Cabinet OTD Consult de février à juin 2022 : Étude sur les alternatives au	
		séd	liments marins en matière de construction dans les zones côtières. Projet CC-GIZC	
			nsultant du Cabinet OTD Consult de février à 2021 : Réalisation de L'Évaluation	
			nvironnementale stratégique des grands aménagements au niveau du Delta du Saloum. EEC-PRCM	
			nsultant UNESCO (Projet BIOPALT) de janvier 2019 à Novembre 2019 : Assurer des	
			mations et apporter un appui-conseil aux 5 pays bénéficiaires de projet BIOPALT	
6. QUELQUESTRAVAUX (Tchad, Cameroun, Niger, Ni		(Tc	had, Cameroun, Niger, Nigeria et République Centrafricaine) en vue de la préparation	
	DE CONSULTANCE		dossiers d'inscription nationale et transfrontalière du Lac Tchad comme réserve de	
			sphère;	
			nsultant de l'Institut Supérieur d'Enseignement Supérieur (ISEP) de Bignona /Ministère l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation entre janvier et juin 2019 :	
			boration des référentiels de formation des Techniciens Supérieurs en Gestion	
	ďE		xploitation Agroforestière	
			nsultant UNESCO en septembre 2016 : Facilitation et animation de l'atelier de restitution	
			Afrique de l'Ouest du Plan d'Action de Lima pour les réserves de biosphère.	
			<b>nsultant de Lux Développement</b> (Coopération Luxembourgeoise) septembre-octobre 7 pour l'étude diagnostic de la filière « foresterie » dans la ZCO du projet ACEFOP au	
			7 pour l'étade diagnostic de la fillere « foresterre » dans la 200 du projet ACEFOF au négal	
		Yelognis	se Agbohessoua, Claire Delond, Eric Mougine, Manuela Grippae, Torbern Tagessonf, Moussa Diedhioua, Seydina Ba, Daouda Ngom, Remi Vezy, Ousmane Ndiaye, Mohamed H. Assouma,	
			Mamadou Diawara et Olivier Roupsard (2023). To what extent are greenhouse-gas emissions	
			offset by trees in a Sahelian silvopastoral system?. Agricultural and Forest Meteorology/ 343	
		Yélognic	(2023) 109780. 14p, <a href="https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109780">https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109780</a> sè Agbohessou, Claire Delon, Manuela Grippa, Eric Mougin, Daouda Ngom, Espoir Koudjo Gaglo,	
		retogriis	Ousmane Ndiaye, Paulo Salgado and Olivier Roupsard (2023). Modelling CO2 and N2O	

- emissions from soils in silvopastoral systems of the West-African Sahelian band. *EGUsphere* 2023–2452, <a href="https://doi.org/10.5194/egusphere-2023-2452">https://doi.org/10.5194/egusphere-2023-2452</a>
- Ousmane DIATTA, Daouda NGOM, Ousmane NDIAYE, Sékouna DIATTA and Simon Taugourdeau (2023). Structure and Phenology of Herbaceous Stratum in the Sahelian Rangelands of Senegal. Grasses/MDP 2023,2,98–111. https://doi.org/10.3390/grasses2020009
- Fatou Gning, Christophe Jourdan, Diatta Marone, Daouda Ngom and Anders Ræbild (2023): Root distribution of Adansonia digitata, Faidherbia albida and Borassus akeassii along a climate gradient in Senegal. *Agroferestry system*, https://doi.org/10.1007/s10457-023-00813-7
- Adama Tounkara, Boubacar Camara, Alioune Ndiaye, Elisabeth Gomis, Mamadou Faye, Thioro Fall, Daouda Ngom (2023): Effects of microdose fertilization on Sanio millet (*Pennisetum glaucum* (l.) r. br) in low casamance (southern Senegal). *International Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch*, Vol. 08, No. 02; 2023.
- Adama Lo, Abdoul Aziz Diouf, Ibrahima Diedhiou, Cyrille D. E. Bassène1,3, Louise Leroux, Torbern Tagesson, Rasmus Fensholt, Pierre Hiernaux, Anne Mottet, Simon Taugourdeau, Daouda Ngom, Ibra Touré, Babacar Ndao and Mamadou A Sarr (2022): Dry season forage assessment across senegalese rangelands using earth observation data. *Frontiers in Environmental science*, 10:931299.
- Pape Ibrahima Djighaly, Nathalie Diagne, Daouda Ngom, Keren Cooper, Sarah Pignoly, Valérie Hocher, Jill M. Farrant & Sergio Svistoonoff (2022): Effect of symbiotic associations with Frankia and arbuscular mycorrhizal fungi on antioxidant activity and cell ultrastructure in C. equisetifolia and C. obesa under salt stress. *Journal of Forest research*, 12, 975–993.
- Eric KALY, Oumar Sarr, Sékouna DIATTA, Abdoul Aziz DIOUF, Djibril Diouck et Daouda NGOM (2021): Characterization and Risk Assessment of the Collapse of the Woody Stand of Ecosystems of the Fathala Forest (Saloum Delta Biosphere Reserve-Senegal). *American Journal of Plant Sciences*, 12, 975-993.
- Boubacar Sagna, Daouda Ngom, Boubacar Camara, Antoine Sambou, Mamadou Abdoul Ader Diedhiou, Boubacar Solly et Sekouna Diatta (2021): Dynamics of Elaeis guineensis Jacq. Agroforestry Parklands in the Region of Cacheu (Guinea Bissau) from 2003 to 2018. *American Journal of Agriculture and Forestry*, 2021; 9(5): 304–316.
- Ousmane DIATTA, Ousmane NDIAYE, Daouda NGOM, Sékouna DIATTA, Rasmus Fensholt, T. Tagesson et Simon Taugourdeau (2021). Réponses de la phytomasse herbacée aux fluctuations de la pluviométrie en milieu pâturé sahélien du Ferlo. Fourrages (2021) 246, 97-105.
- Tamsir Mbaye, Ababacar Ndiaye, Mariéme Fall Ba, Dioumacor Fall et Daouda Ngom (2021): Biophysical Characterisation of Baobab Parks in Middle and Upper Casamance in Southern Senegal. American Journal of Agriculture and Forestry, 2021; 9(6): 334-341. doi: 10.11648/j.ajaf.20210906.11
- Tamsir Mbaye, Mahani Cisse, Katim Toure, Ababacar Ndiaye, Marième Fall Ba, Dioumacor Fall, Fatou Gning, Daouda Ngom (2021): Local People's Perceptions of Baobab (Adansonia digitata L.) Technologies in Senegal. *International Journal of Agricultural Economics*, 2021; 6(6): 250–255. doi: 10.11648/j.ijae.20210606.12
- Ousmane DIATTA, Sékouna DIATTA, Ousmane NDIAYE, Malick DIATTA et Daouda NGOM (2021). Etude biophysique et socio-économique du fruitier forestier Detarium senegalense J. F. Gmel. en Basse-Casamance (Thiobon, Bignona, Sénégal). Int. J. Biol. Chem. Sci. 15(4): 1369-1384, August 2021.
- Daouda NGOM (2021): Biodiversité, restauration écologique et intensification écologique: quelles imbrications?. VertigO la revue électronique en sciences de l'environnement, vol 20. N°3:01–14.
- Tamsir Mbaye, Ababacar Ndiaye, Mamadou Sow, Mamadou Diallo, Dioumacor Fall, Daouda Ngom, Mohamed Charrahabil, Saliou Ndiaye et Aminata Beye (2021): Caractéristiques de la végétation herbacée de trois jeunes plantations de baobabs (*Adansonia digitata* L) en Moyenne et Haute Casamance, Sénégal. Revue d'élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, 73 (3) 00-00, doi: 10.19182/remvt.36314.
- Daouda NGOM (2020): Le coronavirus: un rappel à l'ordre par la nature ou une alerte pour protéger les forêts et la faune sauvage? *Notes Africaines*, №214-215 Décembre 2020: 163-168.
- Eric KALY, Daouda NGOM, Sékouna DIATTA, Abdoul Aziz DIOUF and Raymond MALOU (2020): Spatial modeling of biomass production and rice yield (Oryza sativa I.) In the Senegal river delta. International Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch, vol 5. N°6:79–91.

## 7. PUBLICATIONS RECENTES (5 dernières années)

- Fatou Dieng, Daouda Ngom, Djiby Dia, Mouhamed Rassoul Sy, Seydou Ndiaye and Mohamadou Dieye (2020): Evaluation of Quality Raw Cashew (Anacardium occidentale L) Nuts from Major Cashew Producing Regions of Senegal. American Journal of Agriculture and Forestry, vol 8. N°5:190–197.
- Pape I Djighaly, Daouda Ngom, Nathalie Diagne, Dioumacor Fall, Mariama Ngom, Diégane Diouf, Valerie Hocher, Laurent Laplaze, Antony Champion, Jill M. Farrant and Sergio Svistoono (2020): Effect of Casuarina Plantations Inoculated with Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Frankia on the Diversity of Herbaceous Vegetation in Saline Environments in Senegal. *Diversity*, 12, 293: 01–17.
- Amy Bakhoum, Oumar Sarr, Daouda Ngom, Sékouna Diatta, Alexandre Ickowicz (2020): Usages des fourrages ligneux et pratiques pastorales dans la communauté rurale de Téssékéré, Ferlo, Nord Sénégal). Revue d'élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, : 01-08.
- Marie C N Ngom, Pape I. Djighaly, Nathalie Diagne, Maty Ndour, Ganna Ndong, Daouda Ngom, Mariama Ngom, Saliou Ngom, Sergio Svistoonoff (2020): Effect of Casuarina Crushed Nodules, Rhizospheric Soil and Leaves Compost on Salt Tolerance of Casuarina equisetifolia L and Casuarina obesa Miq.. Open Journal of Soil Science, vol 10:359–373.
- Ismaila Coly, Aliou Badji, Daouda Ngom, Arfang Ousmane Kemo Goudiaby and Mamady Drame (2020): Structure and Diversity of Agroforestry Parks in the Tenghory District (Lower Casamance, Senegal). American Journal of Agriculture and Forestry, vol 8. N°5: 198 207.
- Ismaila COLY, Tahirou C DIATTA, Daouda NGOM, Aliou BADJI et Omar GUEYE (2020): Caractéristiques de la flore et de la végétation ligneuses des parcs agroforestiers de l'arrondissement de Tendouck (Basse Casamance, Sénégal). International Journal of Biological and Chemical Sciences, vol 14. N°05:1558 1575.
- Eric Sylvain Badji, Aly Diallo, Moustapha Bassimbé Sagna, Oumar Sarr, Mariama Dalanda Diallo, Daouda Ngom, Aliou Guissé (2020): Protection influence on grassland structure in Widou Thiengoly's grazing areas at Ferlo. African Journal of Ecology, 2020:00, 01 12.
- Ramata Talla, Moustapha Bassimbe Sagna, Mariama Dalanda Diallo, Aly Diallo, Ndiabou Faye, Oumar Sarr, Erick Sylvin Badji, Sekouna Diatta, Daouda Ngom, Aliou Guisse (2020): Population Structure and Toposequence Distribution of Boscia senegalensis (Pers.) Lam. ex Poir and Sclerocarya birrea (A. Rich) Hoscht in the Ferlo (Senegal). Journal of Plant Science, vol 8. N°5: 167–176.
- Boubacar Sagna, Daouda Ngom, Boubacar Camara, Antoine Sambou, Mamadou Abdoul Ader Diedhiou, Mamadou Goudiaby, Abdou Seydou Mane et Yvan Le Coq (2019): Ecological Characterization of Elaeis guineensis Jacq. Agroforestry Parklands in the Cacheu Region (Guinea Bissau). American Journal of Agriculture and Forestry, vol 7. N°6: 321–329.
- Boubacar SAGNA, Daouda NGOM, Mamadou Abdoul Ader DIEDHIOU, Boubacar CAMARA, Mamadou GOUDIABY, Abdou Seydou MANE et Yvan LE COQ (2019): Importance socioéconomique des parcs agroforestiers à Elaeis guineensis Jacq. dans la région de Cacheu (Guinée-Bissau). International Journal of Biological and Chemical Sciences, vol 13. N°07: 3289 3306.
- Baboucar BAMBA, Moustapha GUEYE, Daouda NGOM, Samba Laha KA, Bathé DIOP et Ghislain KANFANY (2019): Caractérisation des pratiques locales du mil Sanio [Pennisetum glaucum (L) R. Br] en zone soudanienne humide au Sénégal. International Journal of Biological and Chemical Sciences, vol 13. N°02:1054 1063.
- Fatou DIENG, Daouda NGOM, Djiby DIA et Rassoul SY (2019): Efficience technique de la production d'anacarde (Anacardium occidentale L.) dans les grandes régions de production du Sénégal. International Journal of Biological and Chemical Sciences, vol 13. N°06: 2627 2645.
- Landing NDIAYE, Mouhamed M CHARAHABIL, Daouda NGOM et Maleyni DIATTA (2019): Caractérisation morphologique et phénotypique des pieds d'anacardiers (Anacardium occidentale L.) dans le département de Goudomp (Sénégal). European Scientific Journal (ESJ), vol 15. N°36: 364 395.
- BADIANE M., CAMARA B., NGOM D. & DIEDHIOU M A A (2019): Perception communautaire des parcs agroforestiers traditionnels à Faidherbia albida (Del.) Chev. en Basse Casamance, Sénégal. Afrique Science 15(1) (2019) 214 226.
- NGOM D., CAMARA B., SAGNA B., & GOMIS Z. D (2018): Cortège floristique, paramètres structuraux et indicateurs d'anthropisation des parcs agroforestiers à Elaeis guineensis Jacq. en Basse Casamance, Sénégal. Journal of Animal and Plant Science (JAPS), Vol.36, Issue 3: 5919-5932.
- DIEDHIOU M A A., FAYE E., NGOM D. & FALL S (2018): Caractérisation De La Flore Et De La Végétation Ligneuse Des Terroirs Villageois De Keur Birame (Kaffrine) Et Saré Yorobana (Kolda) Au Sénégal). European Scientific Journal (ESJ), vol 14. N°21: 391 409.

		DJIGHALYPI., DIAGNEN., NGOMM., NGOMD., HOCHERV., FALLD., DIOUFD., t LAPLAZEL, SVISTOONOFFS. & CHAMPIONA (2018): Selection of arbuscular mycorrhizal fungal strains to improve <i>Casuarina equisetifolia</i> L and <i>Casuarina glauca</i> Sieb. tolerance to salinity. Annal of Forest Science (2018) 75:72.		
		Disciplines enseignées : Écologie générale, Écologie forestière, Agroforesterie Agroécologie, Biodiversité, Développement durable et Étude d'impact sur l'Environnement		
		Encadrement scientifique de :		
8.	ENSEIGNEMENT ET ENCADREMENT	- 11 thèses de Doctorat (soutenues)		
		- <b>09 thèses</b> de Doctorat (en cours)		
		- <b>40 mémoires</b> de Master		
	PROJET DE RECHERCHE EN COURS	❖ Projet CASSECS 2021-2024: « Carbon Sequestration and greenhouse gas emissions in		
		(agro) Sylvopastoral Ecosystems in the sahelian CILSS States ». Financement Union		
9.		Européenne		
		❖ Projet FIRST 2023-2024: Quantification du stock de Carbone des ligneux fourragers et		
		perceptions communautaires des impacts du changement climatique dans la réserve de		
		biosphère du Ferlo – Sénégal. <i>Financement FIRST-MESRI</i>		
		❖ Projet AGRISAN 2022-2024 : Diagnostic de la chaîne de valeur de l'huile de palme pour une		
		amélioration de la sécurité alimentaire au Sénégal. Financement CEA-AGRISAN		
	RESPONSABILITES ACADEMIQUES	- Directeur du Laboratoire d'Écologie végétale et d'Ecohydrologie du Département de		
		Biologie végétale de l'UCAD		
10.		- Responsable de la Formation Doctorale « Écologie et Agroforesterie » de l'École		
10.		Doctorale Sciences de la vie, de la santé et de l'environnement (ED-SEV)		
		- Coordonnateur Scientifique du Master «Agroforesterie, Écologie et Adaptation» de		
		l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar		
		- Membre du Conseil d'administration de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar		
	RÉSEAUX, GROUPES DE RECHERCHE OU SOCIÉTÉS SAVANTES	<ul> <li>Member of UNESCO International Advisory Committee for biosphere reserve</li> <li>Membre du réseau AfriMAB (Réseau Africain sur les réserves de biosphère)</li> </ul>		
		<ul> <li>Member of the International Union for Agroforestry (IUAF)</li> </ul>		
		<ul> <li>Membre de la Honor Society of Agriculture: Gamma Sigma Delta (USA, Chapter of</li> </ul>		
		Tuskegee University) (2013)		
11.		★ Membre de l'AFF (African Forest Forum)		
		❖ Membre du PPZS (Pôle Pastoralisme et Zones Sèches, CIRAD/ISRA/CSE/UCAD)		
		❖ Maître Formateur pour la promotion de la chaîne de valeur de l'anacarde en Afrique de		
		l'Ouest		
		- <b>Chevalier de l'Ordre National du Lion</b> de la République du Sénégal (2016)		
12.	DISTINCTIONS	- Commandeur de l'Ordre du Mérite de l'Éducation Nationale de la République de Côte		
		d'Ivoire (2019)		

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus

Daouda NGOM Professeur Hittaire