# Dr Khoudia NIANG

**Maître de Conférences Titulaire · Cheffe du département Agronomie et Production Végétale**
Écologue · Ethnobotaniste · Agroforestière



Université du Sine Saloum El-Hâdji Ibrahima NIASS (USSEIN), Kaolack, Sénégal

✉ khoudia.niang@ussein.edu.sn

---

## Profil

Enseignante-chercheuse et biologiste végétale, titulaire d'un doctorat unique en Biologie, Physiologie et Pathologie Végétales (spécialité Écologie, Agroforesterie et Adaptation). Plus de dix ans de recherche de terrain dans le Ferlo (nord du Sénégal) et le long du tracé de la Grande Muraille Verte, sur la flore et la végétation ligneuses, les usages traditionnels des plantes et la restauration des écosystèmes dégradés. Auteure d'une dizaine de publications scientifiques, d'une contribution à l'ouvrage collectif « Les plantes du Sahel » et de communications en séminaires et colloque international. Elle exerce des responsabilités académiques et institutionnelles à l'USSEIN et participe à des dispositifs nationaux et internationaux (FIDA, GIZ, ministère de l'Environnement) sur l'agroécologie, la restauration des paysages et la gestion des feux de brousse.

## Domaines d'expertise

- Écologie, agroforesterie et foresterie ; inventaires forestiers
- Ethnobotanique : usages des plantes, savoirs locaux, enquêtes auprès des populations
- Restauration locale des forêts et des paysages ; Grande Muraille Verte
- Agroécologie et systèmes de production durables
- Ingénierie pédagogique, assurance qualité, employabilité et entrepreneuriat étudiant

## Responsabilités académiques et institutionnelles

**Depuis le 13 septembre 2024 — Cheffe du département Agronomie et Production Végétale (APV)**, UFR Sciences Agronomiques, Élevage, Pêche-Aquaculture et Nutrition (SAEPAN), USSEIN.

**2025 — Membre de la Commission pédagogique de l'UFR SAEPAN** (arrêté du 18 juillet 2025). Mission : accompagner la conception et la révision des maquettes de formation, appuyer la politique d'assurance qualité et proposer des innovations pédagogiques.

**Membre de la Commission pour l'employabilité des étudiants – incubateur d'innovation « Lab-USSEIN »**. Mission : promotion de l'entrepreneuriat étudiant, accompagnement des porteurs de projets, formations en entrepreneuriat et en management de projet, mise en relation avec des partenaires institutionnels et financiers.

**Membre de la commission scientifique du Forum des métiers**, organisé par l'USSEIN et ses partenaires (1re et 2e éditions).

**Coordonnatrice de la licence Agroforesterie et foresterie**, USSEIN.

## Expérience professionnelle

**Depuis novembre 2021 — Maître de Conférences Titulaire**, Département Agronomie et Production Végétale, UFR SAEPAN, USSEIN

- Recherche : agroforesterie et usages des plantes
- Enseignements : Écologie générale ; Techniques d'inventaires forestiers ; Forêt d'Applications Pratiques (FAP I et FAP II) ; Aspects ethnobotaniques des espèces agroforestières
- Encadrement de sorties pédagogiques et de terrain (voir « Missions et activités »)

**2015–2018 — Consultante senior, volet ethnobotanique, projet Futur Sahel** Projet de recherche-action sur la gestion sobre des ressources naturelles au Sahel, financé par le CNRS, en partenariat avec l'Agence de la Grande Muraille Verte du Sénégal et l'UCAD. Zone d'intervention : le long du tracé de la Grande Muraille Verte du Sénégal.

- Élaboration de parcelles de biodiversité
- Études de la dynamique des usages

**2014–2015 — Recherche doctorale, Laboratoire d'Écologie et d'Éco-hydrologie, UCAD** Sujet : Caractérisation de la végétation ligneuse du Ferlo et son usage par les populations locales. Porteuse du projet « Étude de la structure de la végétation ligneuse du Ferlo-Nord suivant sa dynamique et l'utilisation des plantes », financé par l'Observatoire Hommes-Milieux (OHMi) de Téssékéré.

**2010–2011 — Porteuse du projet « Enquêtes ethnobotaniques sur l'utilisation des plantes au Ferlo (nord-Sénégal) »**, financé par l'OHMi Téssékéré.

## Formation

- **2009–2013** — Doctorat unique en Biologie, Physiologie et Pathologie Végétales, spécialité Écologie, Agroforesterie et Adaptation, Université Cheikh Anta Diop de Dakar (FST, Département de Biologie Végétale)
- **2007–2009** — Diplôme d'Études Approfondies de Biologie Végétale, UCAD
- **2006–2007** — Attestation d'Études Approfondies de Biologie Végétale, UCAD
- **2005–2006** — Maîtrise en Sciences Naturelles, UCAD

**Formation continue :** formation internationale sur la Restauration Locale des Forêts et des Paysages (bonne gouvernance, chaînes de valeur durables, services écosystémiques, conception d'un projet de changement), Jönköping, Suède, 10–23 mai 2024.

## Missions, ateliers et rayonnement

- **2026** — Panéliste au panel international sur les solutions fondées sur la nature, organisé par Practical Action Sénégal
- **2025 et 2026** — Panéliste au Forum des métiers organisé par l'USSEIN et ses partenaires
- **Janvier 2026** — Atelier de formation des membres de la Commission employabilité sur l'innovation, N'Guérigne Bambara (Thiès), 26–29 janvier
- **Janvier 2026** — Atelier « Bilan 2025 et élaboration du projet FEF 2026 pour la ferme intégrée de l'USSEIN », N'Guérigne Bambara (Thiès), 19–23 janvier
- **Avril 2025** — Atelier national de validation de la stratégie nationale de gestion des feux de brousse (ministère de l'Environnement et de la Transition écologique, appui GIZ/DIAPOL), Dakar, 17 avril
- **Décembre 2024** — Conférence internationale du FIDA sur l'agroécologie, « Cultivating Resilient Food Systems », Rome, 9–10 décembre, au sein de la délégation de l'USSEIN, partenaire du programme FIDA GP-SAEP au Sénégal
- **Juin 2024** — Sortie pédagogique agroécologique au CIFOP (Mboro, Thiès) avec les étudiants de licence Agroforesterie
- **Mai 2024** — Formation internationale sur la Restauration Locale des Forêts et des Paysages, Jönköping (Suède), 10–23 mai
- **Mai 2023** — Sortie pédagogique dans la forêt classée de Toubacouta avec les étudiants de licence Agroforesterie

- **Août 2022** — Sortie pédagogique et de recherche du laboratoire d'écologie végétale (FST/UCAD), 21–31 août

## Publications choisies

**Ouvrage collectif :** contribution à *Les plantes du Sahel*.

**Articles scientifiques :**

1. Sagna M.B., Sarr N.F.M., **Niang K.**, Guissé A., Goffner D., 2024. *Balanites aegyptiaca* (L.) Del, an under-utilised oil tree with the potential to improve the livelihoods of local people in Senegal. *International Journal of Agriculture Research and Development (IJARD)*, 5(1): 28-41.
2. Sagna M.B., Thiam A.N., **Niang K.**, Sarr O., Diallo A., Diatta S., Ngom D., Guissé A., 2024. Influence of topography on the distribution and structure of woody plants in the Senegalese Sahel (Sandy Ferlo). *American Journal of Plant Sciences*, 15: 14-28. https://doi.org/10.4236/ajps.2024.151002
3. Sène A.L., **Niang K.**, Faye G., Ayessou N., Sagna M.B., Guisse A., 2017. Identification des usages de *Sclerocarya birrea* (A. Rich) Hochst dans la zone du Ferlo (Sénégal) et évaluation du potentiel biochimique et nutritionnel de son fruit. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development (AJFAND)*, S. n° 17015.
4. Mahamat-Saleh M., Ndiaye O., Diallo M.D., Goy S., **Niang K.**, Diallo A., Guisse A., 2015. Caractérisation des peuplements ligneux sur le tracé de la Grande Muraille Verte au Tchad. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 9(5): 2617-2627.
5. Mahamat-Saleh M., Diallo M.D., Ndiaye O., **Niang K.**, Sagna M.B., Sané S., Touroumgaye G., Matty F., Guissé A., 2015. Influence des caractéristiques physico-chimiques des sols sur la flore et la végétation ligneuse de trois stations du tracé de la Grande Muraille Verte du Tchad. *Journal of Applied Biosciences*, 95: 8937-8949.
6. **Niang K.**, Sagna M.B., Ndiaye O., Thiaw A., Diallo A., Akpo L.E., Mahamat-Saleh M., Diome N., Diatta S., Faye M.N., Gueye M., Guissé A., Goffner D., 2014. Revisiting tree species availability and usage in the Ferlo region of Senegal: a rationale for indigenous tree planting strategies in the context of the Great Green Wall for the Sahara and the Sahel initiative. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*.
7. **Niang K.**, Ndiaye O., Diallo A., Guissé A., 2014. Flore et structure de la végétation ligneuse le long de la Grande Muraille Verte au Ferlo, nord Sénégal. *Journal of Applied Biosciences*, 79: 6938-6946.
8. Sagna M.B., **Niang K.S.**, Guissé A., Goffner D., 2014. *Balanites aegyptiaca* (L.) Delile: geographical distribution and ethnobotanical knowledge by local populations in the Ferlo (north Senegal). *Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement*, 18(4): 503-511.

## Bourses et financements obtenus

- **2023–2024** — Bourse LoCoForest
- **2012–2013** — Bourse USAID/ERA
- **2010** — Bourse UEMOA
- **2010–2011 et 2014–2015** — Financements OHMi Téssékéré (porteuse de projet)