

**NOM:** COLY

**PRENOM :** ISMAILA

**DATE ET LIEU DE NAISSANCE :** 07-06-71 à Dianki (Bignona)

**NATIONALITE :** Sénégalaise

**ETAT CIVIL :** Marié

**ADRESSE :** Université Assane SECK de Ziguinchor BP 523

**TELEPHONE:** 77 550 95 34/76 619 46 13

**E-mail :** icoly@univ-zig.sn/icoly1971@gmail.com

## **Ecologie-Agroforestier**

### **ETUDES SUPERIEURES**

**2021-** Thèse unique de Doctorat, spécialité Ecologie-Agroforesterie UCAD de Dakar, mention très honorable avec les félicitations du Jury.

**2003** -Thèse de Doctorat de Biologie Végétale, option écologie, UCAD de Dakar, mention très honorable avec les félicitations du Jury.

**1999** - DEA de Biologie Végétale, option écologie, UCAD de Dakar, mention Très bien.

**1997** – Attestation d'études Approfondies de Biologie Végétale, UCAD de Dakar, mention Assez bien.

**1996** – Maîtrise de Sciences Naturelles (Biologie Végétale, Biologie Animale, Physiologie Animale, Physiologie Végétale, Géologie) UCAD de Dakar, mention passable.

**1995** – Licence de Sciences Naturelles (Biologie Végétale, Biologie Animale, Physiologie Animale, Géologie), UCAD de Dakar, mention Assez bien.

**1993** – DUES II de Sciences Naturelles (Biologie Animale, Biologie Végétale, Physiologie Végétale, Physiologie Animale, Géologie, Chimie), UCAD de Dakar, mention Passable.

**1992** – DUES I de Sciences Naturelles (Biologie Végétale, Biologie Animale, Géologie, Mathématiques, Physique, Chimie), UCAD de Dakar, mention Passable.

**1991** - BAC série D , Lycée Djignabo de Ziguinchor, mention Passable

## **EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

### **🌍 FONCTIONS ADMINISTRATIVES**

- Chef du département d'Agroforesterie de l'Université Assane Seck de Ziguinchor **depuis mai 2024**
- Coordonnateur du Master en Aménagement et Gestion Durable des Ecosystèmes Forestiers et Agroforestiers (AGDEFA) **de mai 2021 à mai 2024.**
- Coordonnateur de la Licence Professionnelle en Agroressources Végétales et Entreprenariat du département d'Agroforesterie de l'Université Assane SECK de Ziguinchor **de 2018 à 2021.**
- Chargé d'études au **Ministère l'Enseignement Supérieur et de la Recherche** de **2005 à 2015.**

### **🌍 ENSEIGNEMENT**

- Enseignant-chercheur à l'Université Assane SECK de Ziguinchor depuis **octobre 2015.**
- Enseignant vacataire à l'Université du Sine Saloum El Hadji Ibrahima NIASS (USSEIN) depuis l'année universitaire **2019-2020.**
- Enseignant vacataire au **Master d'Agroforesterie, Ecologie et Adaptation,** Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar depuis **2010.**
- Enseignant vacataire au **Département d'Agroforesterie** de l'Université Assane SECK de Ziguinchor **de 2012 à 2015**
- Moniteur de travaux pratiques au Département de Biologie Végétale de l'université Cheikh Anta Diop de Dakar (1998-1999).
- Professeur de Sciences Naturelles aux cours privés Madiye Sall (1998-1999), au collège Moderne Jean De La Fontaine (1997- 2005), au groupe scolaire Machala (2001 –2003), aux groupes scolaire Yalla-Suur-En et Fanaïcha (2003-2005) et au Cours Privés Savoir Plus (2008-2014).

## **COMPETENCES**

- Réalisation d'inventaires floristiques (ligneux et herbacés)
- Traitement de données écologiques
- Conception de fiche d'enquête et réalisation d'enquête socio-économique en milieu rural.

- Méthodes pratiques d'évaluations des productions agricoles (récoltes et résidus de récolte)
- Evaluation du bilan des éléments nutritifs du sol.
- Evaluation de l'impact des types d'exploitations des ressources en sol sur la fertilité et proposition de modes de gestion durable.
- Conception de dispositifs agroforestiers
- Diagnostic des systèmes agroforestiers

## **FORMATIONS ET STAGES**

- Séminaire de formation sur **la biologie de la reproduction des plantes** organisé au département de Biologie Végétale de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar, par le Département de botanique systématique de la Faculté des Sciences Naturelles, Université d'Aarhus (Danemark), le Département d'Ecologie Chimique, Université Göteborg (Suède) et le Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences, Université Cheikh Anta Diop de Dakar (Sénégal) du **02 au 08 mars 1998**.
- Stage en Analyse Multivariée : initiation à l'utilisation du logiciel de traitement des données écologiques, ADE-4, du **07 au 11 octobre 2002** à l'IRD (institut de recherche pour le développement) Dakar-Sénégal.
- Atelier de formation organisé par le projet USAID/ERA (Education et Recherche en Agriculture) sur le thème : « **Conservation des terres pastorales, sécurité alimentaire et système d'information géographique** » à la résidence Lat Dior de Thiès du **26 au 30 avril 2011**.
- Stage sur « **la technologie du Biodiesel** » du **03 au 14/05/2010** à l'Université Prince de Songkla en Thaïlande
- Séminaire de formation sur la « **Planification Opérationnelle des Projets avec MS-Projects** » Co-organisé par le Centre Régional Africain de Technologie (CRAT) et Microsoft Afrique de l'Ouest et du Centre, du **21 au 26 Novembre 2011**, au Centre Africain d'Etudes Supérieures en Gestion (CESAG)
- Atelier de formation **au logiciel MS-Project** organisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche du **20 au 22 novembre 2013** au Centre d'Enseignement à Distance de l'ENA à Dakar.
- Atelier National de formation sur la **rédaction de projet de recherche en Science, Technologie et Innovation (STI)** en réponse à des appels d'offres internationaux, co-

organisé par la CEDEAO et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, au Centre d'Enseignement à Distance de l'ENA, à Dakar du **19 au 30 mai 2014**.

- Atelier National de **formation pédagogique** des enseignants des Universités du Sénégal, co-organisé par l'UEMOA et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche à Dakar du **20 au 31 octobre 2014**.
- Atelier de renforcement des capacités sur **l'élaboration des projets de recherche et développement et la rédaction scientifique** organisé par le projet USAID/ERA à l'ISRA de Djibélor (Ziguinchor) de **10 au 13 février 2016**.
- Atelier de formation sur **l'Evaluation-Docimologie** organisé par le service de Pédagogie Audiovisuel et Multimédia (SEPAM) en collaboration avec l'Université Assane SECK de Ziguinchor du **09 au 10 février 2017** à Ziguinchor.
- Atelier de formation sur **les objectifs éducationnels spécifiques** organisé par le service de Pédagogie Audiovisuel et Multimédia (SEPAM) en collaboration avec l'Université Assane SECK de Ziguinchor du **14 au 15 décembre 2017** à Ziguinchor.
- Atelier de formation en scénarisation, conception et mise en ligne des cours dans le dispositif de la formation Ouverte et A Distance (FOAD) à l'Université Assane SECK de Ziguinchor du **30 juin au 02 juillet 2020 et du 07 au 09 juillet 2020**.
- Atelier de formation sur le système Licence, Master et Doctorat (LMD) le **20 mai 2021** à l'Université Assane SECK de Ziguinchor.
- Formation sur l'utilisation du Logiciel R du **14 au 19 décembre 2020** à l'Université Assane SECK de Ziguinchor

## **PUBLICATIONS**

### **MEMOIRES ET THESES**

#### **THESES**

- ◆ **COLY I. (2021)**. Caractérisation de la flore et de la végétation ligneuse et influence de *Pterocarpus erinaceus* Poir. et *Parkia biglobosa* (Jacq.) R Br ex G. D sur les rendements de l'arachide (*Arachis hypogaea* L.) dans les parcs agroforestiers du département de Bignona (Basse Casamance, Sénégal), *Thèse unique*, UCAD/FST/Dép. Biol. Vég. 74 p. 145 p.

- ◆ **COLY I.** (2003). Utilisation des résidus de récolte dans un terroir soudano-sahélien : disponibilité, bilan des éléments nutritifs et analyse économique dans le terroir de la Néma au Sénégal, *Thèse de 3<sup>ème</sup> cycle*, UCAD/FST/Dép. Biol. Vég. 74 p.

## MEMOIRE

- ◆ **COLY I** (1999). Caractérisation des ressources ligneuses du terroir de la Néma dans le Niombato (Saloum) au Sénégal, *DEA*, UCAD/FST/Dép. Biol. Vég. 38 p.

## ARTICLES

### Publiés dans des revues Internationales

- ◆ **Mohamed Sall, Ismaïla Coly, Ousmane Ndiaye, Arfang Ousmane Kemo Goudiaby, Cheick Atab Mané and Abdou Khadre Fall (2025).** Pearl millet (*Pennisetum glaucum*) cultivation in the peanut center basin of Senegal: Human capital, agricultural equipment and means of storage, *African Journal of Agricultural Research*, Vol. 21(6), pp. 454-462, DOI: 10.5897/AJAR2025.16917
- ◆ **Gomez, F.A., Coly, I., Goudiaby, A.O.K. and Ndao, M. (2023).** Characterization of Woody Vegetation in Different Land Uses in the Commune of Coubalan (Bignona Department, Senegal). *American Journal of Plant Sciences*, 14, 1343-1359. <https://doi.org/10.4236/ajps.2023.1411091>
- ◆ **Ndiouga Sarr Badji, Ismaila Coly, Omar Sane (2023).** Diversity of Agroforestry Systems Associated with Vegetable Plots in the Municipality of Thionck-Essyl (Bignona Department, Senegal), *American Journal of Plant Sciences*, 14, 162-176. DOI: 10.4236/ajps.2023.142013
- ◆ **Ismaïla COLY, Marième GAYE, Moustapha GAYE and Elisabeth LANKIYANE (2022).** Effects of deep urea placement and variety on agromorphological performance of rice (*Oryza sativa* L.) in lowland rice production in Essyl (Enampore commune, Lower Casamance). *International Journal of Scientific Research Updates*, 04 (02), 207–218. DOI: <https://doi.org/10.53430/ijrsru.2022.4.2.0189>
- ◆ **Baboucar Bamba, Ismaila Coly and Moustapha Guèye (2022).** Effects of organo-mineral fertilization on plant growth and grain yield of an upland rice variety (NERICA 14) in lower Casamance (South-West Senegal), *International Journal of Scientific Research Updates*, 04(01), 303–311. DOI: <https://doi.org/10.53430/ijrsru.2022.4.1.0123>

- ◆ **NDIAYE O., COLY I., NDIAYE S. M., SARR F., NDIAYE S. et BA C. A. T. (2022).** Effet de la variété et du type de terreau sur la croissance et le développement des plants de *Mangifera indica* L, Casamance, *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 16(1): 54-72, <https://dx.doi.org/10.4314/ijbcs.v16i1.6>
- ◆ **COLY I., BADIANE A., NDIAYE Y. N., BA D. and GOUDIABY A. O. K. (2021).** Influence of organo-mineral fertilization rate on agronomic performance of sanio millet (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.) In lower casamance (southern senegal), *International Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch*, Vol. **06**, N° 06, 192-208p. <https://doi.org/10.35410/IJAEB.2021.5693>
- ◆ **SANE B., COLY I., BADJI A., DIATTA T. C., GOUDIABY A. O. K., NGOM D. (2021).** Characteristics of the Flora and Woody Vegetation of Agroforestry Parks in the District of Kataba 1 (Bignona, Lower Casamance). *Open Journal of Ecology*, **11**, 741-757. DOI: 10.4236/oje.2021.1111046
- ◆ **GOUDIABY A., COLY I., BADJI A., KANE M., NGOM D. (2021).** Influence of *Pterocarpus erinaceus* Poir. on the Growth and Yields of Groundnut (*Arachis hypogea* L.) in Agroforestry Parks in the Districts of Tenghory and Kataba1 (Bignona Department, Lower Casamance). *American Journal of Plant Sciences*, 12, 1515-1527. <https://doi.org/10.4236/ajps.2021.1210107>
- ◆ **COLY I., SONKO B., FATY M. & BODIAN S. (2021).** Effect of Different Types of Substrates on the Growth and Development of *Khaya Senegalensis* (Desr) A. Juss, *Forestry & Agriculture Review* 2(2), 1-13 Doi: <https://doi.org/10.47285/far.v2i2.102>
- ◆ **NDIAYE O., COLY I., SARR F., NDIAYE M. S., NDIAYE S., Ba C. T. (2021).** Characterization and Evaluation of the Germination Capacity of Mango Nuts (*Mangifera indica* L). on Different Ligneous Substrates in Casamance, Senegal, *International Journal of Science and Research (IJSR)*, 182-191, DOI: 10.21275/SR211001202454
- ◆ **COLY I., DIATTA T. C., NGOM D., BADJI A. GUEYE O. (2020).** Caractéristiques de la flore et de la végétation ligneuses des parcs agroforestiers de l'arrondissement de Tendouck (Basse Casamance, Sénégal) *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 14(5): 1558-1575
- ◆ **BASSENE J., DIOP B., COLY I., BAMBA B. BASSENE S. (2020).** Sélection Variétale Participative de Riz (*Oryza Sativa* L.) de Bas-Fonds au Sud u Sénégal, *European Scientific Journal*, Vol. 16 n° 21, p. 31-47

- ◆ **COLY I., BADJI A., NGOM D, GOUDIABY A. O. K., DRAME M. (2020).** Structure and Diversity of Agroforestry Parks in the Tenghory District (Lower Casamance, Senegal). *American Journal of Agriculture and Forestry*. Vol. 8, No. 5, 2020, pp. 198-207. doi: 10.11648/j.ajaf.20200805.13
- ◆ **COLY I., DIOP B., GOUDIABY A. O. K. (2018).** Effet du fumier sur le bilan des éléments nutritifs des champs dans le terroir de la Néma au Saloum (Sénégal), *European Scientific Journal*, vol. 14, N° 27 ISSN : 1857-7881 (print) e-ISSN 1857-7431 ; p. 126-141.
- ◆ **GOUDIABY A. O. K., SALL S. D., COLY I., DJIBA S., NDOUR N. et NDOYE I. (2017) :** Influence du couvert de *Eucalyptus camaldulensis* (dehn) sur la diversité spécifique des herbacées dans la zone de Diembéring (Basse Casamance, Sénégal). *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 11(4),: 1471-1483pp
- ◆ **COLY I., DIOP B., AKPO L. E. (2013).** Transformation locale des résidus de récolte en fumier de ferme dans le terroir de la Néma au Saloum (Sénégal), *Journal of Applied Biosciences* 70: 5640-5651 ; 1997-5902.
- ◆ **COLY I., Diome F., Dacosta H., Malou R., Akpo L. E. (2011).** Typologie des exploitations agropastorales du terroir de la NEMA (Sénégal, West Africa), *International Journal of Biological and Chemical Sciences* Vol. 5, N°5 p. 1941-1959.
- ◆ **COLY I., Akpo L. E., Sarr D., Malou R., Dacosta H., Diom F (2005).** Caractérisation agro-écologique du terroir de Néma en zone soudano-sahélienne au Sénégal : typologie des parcs agroforestiers, *Agronomie Africaine*. Vol 17 (1), AISA d'Abidjan p. 53-62.
- ◆ **AKPO L. E., COLY I. SARR D., NGOM D., NDAO S. (2004).** Modes d'utilisation des terres et diversité floristique dans le terroir de la Néma en zone Semi-aride (Sénégal, Afrique de l'Ouest), *Journal of agriculture and environnement for international development*, vol. 98,N°. 3/4 P 165-180.
- ◆ **COLY I., Akpo L. E., Dacosta H. Diome F. Malou R. (2001).** Caractérisation agro-écologique du terroir de la Néma au Saloum (Sénégal) : les systèmes d'utilisation des terres et diversité du peuplement ligneux, *journal des Sciences* vol. 1 N°2 , 2001 p.8-18.

- ◆ AKPO L. E., MADJIKAM S. P., COLY I., SARR D., KABORET Y. Y. (2003). Importance des résidus de récolte dans le disponible fourrager d'un terroir agropastoral: cas d'un terroir soudano-sahélien au Sénégal (Afrique de l'Ouest). *Revue Africaine de santé et de production animales, Vol 1 N°2 E.I.S.M.V. de Dakar*, 140-145.

### **Publiés dans des revues nationales**

- ◆ AKPO L. E., NGOM D., COLY I., BANOIN M. DACOSTA H. (2003). Caractéristiques de la flore et de la végétation ligneuses des modes d'utilisation des terres de la Néma au Sénégal. *Annales de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines*. Numéro hors série, 243-253.

### **PARTICIPATIONS ET COMMUNICATIONS DANS DES CONFERENCES INTERNATIONALES**

- ◆ **Ismaila COLY**, Mamadou KANE, Abdou GOUDIABY, Aliou BADJI (2024). Influence de *Parkia biglobosa* (Jacq.) Benth.) sur les paramètres agromorphologiques de l'arachide (*Arachis hypogaea* L.) dans les systèmes agraires des arrondissements de Tendouck et Sindian (Bignona, Sénégal), 1<sup>er</sup> Edition Congrès d'Ecologie d'Afrique de l'Ouest (EcoAO), Université Nangui ABROGOUA (UNA), Abidjan du 06 au 08 novembre 2024
- ◆ AKPO L. E., COLY I., SARR D., NGOM D., NDAO S. (2003). Modes d'occupation des terres et gestion des ressources forestières en zones soudaniennes de l'Afrique de l'Ouest: l'exemple du bassin versant de la Néma au Sénégal. *Actes du colloque SAGERT*, 25-27 février 2003, Montpellier, France 8P.
- ◆ AKPO L. E., COLY I., SARR D., NGOM D. NDAO S. (2002). Impact des modes d'utilisation des terres sur la diversité floristique dans le bassin de la Néma en zone Soudano-Sahélienne (Sine-saloum, Sénégal). 5<sup>ème</sup> Conférence Inter-Régionale sur l'Environnement et l'Eau-Envirowater p 306-317.
- ◆ Participation au premier Colloque International sur les Arbres Fruitières Sauvages de l'Afrique de l'Ouest à l'Université Assane Seck de Ziguinchor en 2017.

- ◆ Participation à la 2<sup>ème</sup> édition du Colloque international sur « les arbres fruitiers sauvages de l'Afrique de l'ouest » à l'Université Assane Seck de Ziguinchor en 2019.

## **LANGUES**

Français: Très bon niveau.

Anglais: bon niveau.

Langues nationales parlées : Diola, Wolof et Mandingue.

## **INFORMATIQUE**

Bonne connaissance de l'outil (Word, Excel, PowerPoint, Internet, XLSTAT)