

Membre fondateur de BERGEN - DR, chercheur à l'Institut sénégalais de recherches agricoles Isra, Dr Mamadou Ndiaye, ingénieur agronome phytotechnicien, est titulaire d'une thèse de doctorat.

Il a coordonné :

- le projet pluridisciplinaire de recherches sur l'amélioration de la productivité du sorgho de décrue dans la vallée du fleuve Sénégal
- le projet sur l'amélioration de la culture du Maïs irrigué dans la vallée du fleuve Sénégal
- le projet pluridisciplinaire de recherche sur l'amélioration de l'efficacité d'utilisation de l'azote par le placement profond de l'urée super granulée en agriculture irriguée et pluviale
- le projet sur l'amélioration de la productivité et valorisation du fonio *Digitaria exilis* STAPF au Sénégal
- le programme national de recherches pluridisciplinaires sur le niébé et du projet *Cowpea Research Support Program* CRSP NIEBE.

. Il a été l'animateur du groupe disciplinaire Agronomie de l'Isra.

. Il a été directeur du centre de recherches zootechniques de Kolda de l'Isra.

Plus de 30 ans d'expériences dans le domaine agricole avec :

- . une expertise avérée dans le diagnostic participatif et technico-économique des systèmes de culture et de production, la mise au point d'itinéraires techniques pour l'amélioration des systèmes de culture à base de riz, maïs, mil, sorgho, arachide, niébé, Sésame et cultures maraîchères ;
- . une bonne maîtrise des techniques d'utilisation optimale des engrais chimiques et des amendements organiques (fumiers, composts, phosphates naturels) et des résidus de transformation du poisson fumé comme engrais biologique pour accroître la productivité des cultures et améliorer la fertilité des terres ;
- . une expérience dans le diagnostic et l'approche spatiale de la fixation d'azote (N₂) par l'arbre dans les systèmes agro forestiers naturels à l'échelle du pays ;
- . l'intégration agriculture / élevage (effets du fumier produit par des bovins supplémentés en N et P sur la productivité des cultures ;
- . l'analyse économique de rentabilité des cultures (budgets partiels, analyse de dominance et taux marginal de rentabilité) ;
- . l'évaluation participative de nouvelles technologies dans les grandes zones agro écologiques du Sénégal ;

Il est enseignant vacataire dans les instituts, écoles et universités pour la formation d'ingénieurs, licences et masters.